

DVD

TAM 8 GB DOLU DOLU İÇERİK

Virüs mü, sahte alarm mı?

Hangi uyarılar gerçekten tehlikeli, hangileri zararsız ► 56



CHIP

Ağustos/2011

www.chip.com.tr

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

AYLIK YAYINDIR • ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL:16 • 2011/08 • 7.00 TL



HEPSİ BİRARADA USB İÇERİĞİ SİZE ÖZEL HAZIRLANDI

Süper USB

Tak ve Başlat: Verileri kurtarmak, Windows'u tamir etmek, gizli sörf yapmak ve daha bir çok şey için kullanıma hazır



► 74

TEST: Projeksiyonlar

Ev sineması için ekonomik çözüm sunan en iyi projeksiyonlar testte

Dizüstü terfi rehberi

Yenisini almak yerine parçaları güncelleyin, hem yeni teknolojilere ulaşın hem de paranız cebinizde kalsın ► 48

50 EN İYİ AÇIK KAYNAK YAZILIM

Tümü CHIP DVD'de: Windows'u hızlandırıyor, daha fazla güvenlik ve eğlence sunuyorlar ► 64

HDD, SSD & USB: Sabit disklerle bakım zamanı

Tümünü test edin ve temizleyin ► 60

Ev ağlarına doping

CHIP'in ipuçlarını izleyin, sadece birkaç adımda kablosuz ev ağınıza güçlendirin



YAZI DİZİSİ: İNSAN MAKİNEYE KARŞI "İLETİŞİM TESTİ" ► 71

GERÇEĞİ YAKALA!



Tamamen yeni bir boyutta oyun oynamaya hazır olun. XFX AMD HD Radeon 6000 serisi ekran kartları ile oyunlarınıza yeni bir boyut ekleyin. XFX ile oyunlarda gerçeği yakalayın.



HD 6850

HD 6870

HD 6950

HD 6970



SUPPORTS DirectX 11



VEKTRON ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ

XFX TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

Merkez Mahallesi Bağlar cad. Şehit Er Barbaros Yalçın Sk. No:2/1 Kağıthane/ İSTANBUL

Telefon: +90 212 295 05 44 - <http://www.e-veptron.com> - info@veptron.com.tr

F5, F5, F5, F5...



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

“Facebook mu, asla, ne işim olur!” Çoğu insan ilk başta sosyal ağlara katılmayacağına dair yemin etmişti ve trene hemen atlamak yerine beklemeyi tercih etti. Sosyal ağ hız kesmeyen ve asla doymayan, karnı aç bir canavara dönüştü ve kullanıcılarının tüm kişisel verilerini yutmaya, birbiriyle ilişkilendirmeye ve izin almadan üçüncü şahıslarla paylaşmaya, hatta herkesin kullanımına açmaya başladı.

Bunu dışarıdan izleyebilenlerin keyfi yerinde, sosyal ağ kurbanlarının sayısı ise giderek artıyor. Ancak ağa dahil olmayanları da, “önemli bir şeyi kaçırmış olma hissi” rahatsız ediyor. Elbette Twitter gibi alternatif sosyal ağlar da var, ancak buradaki imkanlar oldukça kısıtlı. Daha ziyade erken emekliler için bir sosyal medya gibi.

Sonra birden Google+ sahneye çıktı. Facebook’un en iş-tah açıcı özellikleri canınızı fazla sıkmadan karşınızda. Karmaşık olmayan bir kullanıcı arayüzü, bir Mac gurusunun elinden çıkmış gibi görünüyor. Esnek kontrol seçenekleri kişisel gizliliğinizi koruyor. İnsan daha ne ister ki? Haydi, hemen katılalım!

Ancak içeri girmek o kadar kolay değil. Google+’nın giriş kapısında tahmin edemeyeceğiniz kadar zorlu bir bekçi duruyor ve insanlar kuyrukta bekliyor. Google Mail’de davetiyelerden korunmak için siper almanız gerekiyordu. Google+’da ise bir davetiye, sosyal ağa katılabilmek için yeterli değil: “Şu anda kapasitelerimiz dolu. Lütfen kısa bir süre sonra tekrar deneyin.” Üç günlük uğraştan sonra “Yenile” ve “F5” düğmesinden ümidini kesenler de oldu.

Ağa katılana kadar beklerken ne yapmalı? Öncelikle katılacağınız yeri iyi düşünmek lazım. Google, bugüne kadar sosyal medyada aradığını bulamadı. Google Wave’de ilk başta, bunun aslında ne olduğunu pek kimse bilmiyordu, sonra birden olumsuz yorumlar dalgası büyüdü. Kişisel gizlilik önemli bir sorundu. Kullanıcıların da zaten gizlilik konusunda Facebook’ta ağız yeterince yanmıştı. Varsın Wave de eksik olsun.

Google+ ise en başından apaçık bir konseptle karşımıza çıkıyor: “Facebook gibi, ama Facebook değil.” Tamam yeterli bu, dahil oluyorum. “Ek fonksiyonlarla birlikte.” Evet lütfen, istiyorum! Bırakın gireyim. Alın verilerimi, arama geçmişimle, YouTube videolarımla, evimin StreetView görünümüyle ilişkilendirin. Beni Google Ads ve Google Checkout ile paraya dönüştürün. Bir tıklama ve artık size aitim! Yeter ki beni artık içeriye alın, tek isteğim bu. F5, F5, F5, F5...



uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL AĞUSTOS 2011 SAYISI

Call of Duty’nin son yıllarda büyük bir yükseliş yakaladığı aşık ama daha eski bir seri olan Battlefield’in ne kadar ciddi bir rakip olduğu, E3 2011 fuarında bir kez daha ortaya çıktı ve tüm oyun otoriteleri, **Battlefield 3**’ü fuarın en iyi oyunları arasında gösterdi. LEVEL da bu ödüllendirme sürecine dahil olarak Battlefield 3’ü kapağına taşıdı. Oyuna dair tüm detayların yer aldığı dosya konusunu LEVEL’in Ağustos sayısında bulabilirsiniz.



LEVEL’in içeriğindeki önemli konular şöyle: **Battlefield 3**, **Diablo III** dosya konusu; **Uncharted 3: Drake’s Deception** testi; **Arma III**, **Payday: The Heist**, **SSX**, **Stronghold 3**, **Tropico 4** ilk bakışları; **Call of Juarez: The Cartel**, **Captain America: Super Soldier**, **Harry Potter and the Deathly Hallows: Part 2**, **Super Street Fighter IV: Arcade Edition**, **The Sims 3: Generations** incelemeleri...

LEVEL’in okurlarına hediye yağmuruysa bu ay da sürüyor. RPG öğeleri barındıran FPS türündeki **S.T.A.L.K.E.R.** serisinin en iyi oyunu olan **S.T.A.L.K.E.R.: Shadow of Chernobyl**’in tam sürümü, bu ay LEVEL alan tüm okuculara hediye. Ayrıca Türkiye’nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi **Online Oyun**, 32 sayfalık dolu dolu içeriğiyle okurların karşısında. Son olarak duvarlarını posterle süsleyen oyuncular için bu ay da **Battlefield 3** ve **S4 League** posterleri hediye.

CHIP Haziran 2011
net satışı

20,781

Kaynak: DPP A.Ş.





40 Mükemmel ev ağı

48 Dizüstü PC terfisi



53 Test: Projeksiyonlar



60 Disk kontrolü



64 Açık kaynak yazılımlar



74 CHIP 10-in-1 Stick

GÜNCEL

- 10 Sosyal ağ savaşları**
Google+ ile rekabete dahil oldu
- 12 Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 24 10 şey**
eBay hakkında en ilginç 10 sayı
- 32 Güvenlik raporı**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 38 Harika tabletler**
Android Appstore ve Cloud Music Player'dan sonra bir de Amazon tableti çıkacak
- KONULAR**
- 40 Yüksek hızlı ev ağı**
Birkaç adımda kablosuz ağınıza daha hızlı, güçlü ve güvenli bir hale getirebilirsiniz
- 44 Sınırsız web start alıyor**
İnternet patlamak üzere, IPv6 adresleri web adreslerine yeni yer açacak
- 48 Dizüstü PC terfisi**
Yenisini satın almadan önce terfiyi deneyin, paradan tasarruf edin ve eski dizüstünüzü hızlandırın
- 52 Efsane avcısı**
"Ekrendeki görüntü gözünüzden yansır mı?"
- 53 Az paraya evde sinema**
Yeni projeksiyon cihazları testte: Full-HD projeksiyonlar harika bir kalite sunuyor ve fiyatları 1000 Euro'ya kadar düştü
- 56 Virüs mü, yanlış alarm mı?**
Hangi virüs uyarılarının arkasında gerçek tehlikeler gizli, hangileri zararsız?

- 60 Veri medyası kontrolü**
Diskleri kontrol edin, SSD kurun, USB bellekleri gözetleyin: Bu araçlar tüm disk sürücülerini kontrol ediyor
- 64 En iyi 50 açık kaynak yazılım**
CHIP'in seçtiği open source araçlar daha keyifli sörf, güvenlik ve yüksek hız sağlıyor
- 68 Masaüstü PC öldü mü?**
Masaüstü PC'lerin sonu geldi mi? İnce ve taşınabilir cihazlar PC'yi köşeye sıkıştırıyor
- 71 İnsan makineye karşı**
Akıllı bir bilgisayar, konuşmaları insan beynine kıyasla ne kadar iyi anlayabilir?
- 74 Her şeyi yapabilen USB bellek**
CHIP'in paketi USB belleğinizi harika bir çok amaçlı araca dönüştürüyor
- 80 CHIP Zaman Tüneli:**
İlkel paralarla ödeme yapmak zordu. Ardından, güvenin simgesi olan madeni paralar çıktı. E-bankacılık döneminde ise güven eskisinden de önemli.
- 82 Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 84 Teknik Sözlük: Kusursuz işletim sistemi**
Microsoft'un araştırma departmanı sunar: Yeni işletim sistemi Verve
- 86 Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 88 Yeni ürünler:**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 96 Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler

- 98 En iyi Freeware'ler**
Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 100 Ayın web siteleri**
İnternet dünyasından ayın en ilginç siteleri
- TAM SÜRÜMLER**
- 102 Tam sürümler**
DVD'deki tam sürüm programlar
- TIPPS & TRICKS**
- 105 Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları
- CHIP TEST MERKEZİNDEN**
- 120 CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 125 CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü PC tavsiyeleri ve 7 aygıt türü için fiyat tahminleri
- 126 CHIP CPU ve GPU rehberi**
Piyasaya güncel bakış: PC ve dizüstüler için en iyi bileşenler
- BÖLÜMLER**
- 3 Seyir Defteri,**
- 6 Okur Yorumları,**
- 128 Abone Formu,**
- 130 Gelecek sayıda CHIP ve Künye**

DVD İÇERİĞİ

- 8 CHIP DVD:** Harika tam sürümler, pratik araçlar ve freeware yazılımlar



T20 Maxiphone.



MAXIMUM İNTERNET

Rehber Plus'la Facebook, Twitter ve diğer tüm internet hesaplarınız aynı anda tek ekranda bir arada.

MAXIMUM TEKNOLOJİ

Cep-T Cüzdan'la kolay ve hızlı alışveriş.

MAXIMUM EKRAN

Dokunmatik, 3,5 inç büyük ekranda canlı renkler.

MINIMUM FİYAT



T20'yi daha yakından tanıyın.

TURKCELL

Kalite herkesin hakkı

Bu kampanya 15 Temmuz -31 Ağustos 2011 tarihleri arasında geçerlidir. Kampanyadan 12 aydan uzun süreli faturalı hat sahibi bireysel aboneler Turkcell T20 teklifinden, son 6 ay fatura toplamı 170 TL ve üzeri olması kaydıyla yararlanabilmekte ve mobil iletişim faturasına yansıtılması suretiyle ödeme yapabilmektedirler. Haydigel Tarifesi Büyük Paket, Hersey Dahil Paket aboneleri sadece kredi kartıyla ödeyerek katılabilirler. Bu aboneler, mobil iletişim faturasına yansıtılması suretiyle kampanyadan yararlanamazlar. İlk teklifte de, ilk 12 ay anlaşmalı kredi kartıyla tahsilat gerçekleştirilmez, sonrasında paket ücretleri faturada yer alacaktır. Yararlanan abonelere üç ay boyunca geçerli aylık ücretsiz 250 MB internet sunulacaktır. Dördüncü aydan itibaren Full Paket, Gold Plus Paket ve Hersey Dahil Paket hariç, kalan diğer hatlara otomatik olarak % 50 indirimli 7 TL/ay paket bedeli olan 250 MB internet paketi tanımlanacaktır. Tanımlanan paketin ilk ayı ücretsiz, takip eden üç ay ücretlidir. İlgili ücret üç ay boyunca % 50 indirimli yansıtıldıktan sonra, 250 MB paket kontratsız standart ücretten otomatik olarak devam edecektir. Dileyen aboneler tanımlanan % 50 indirimli 250 MB internet paketini SMS ile iptal edebilirler. Bunun için IPTAL DATA 250 yazıp 2222 ye SMS gönderilmesi yeterlidir. 250 MB'yi aşan aylık kullanımlar KDV ve ÖV dahil 0,0000049 TL/KB paket aşım ücreti üzerinden ücretlendirilir. Kazanılan ücretsiz internet hakkını transfer edilemez, bir sonraki aya devretmez. İlgili internet paketleri sadece yurt içinde geçerlidir. Bir abone aynı anda en fazla 2 adet, hat bazında aynı anda en fazla 1 adet cihazı tekliften yararlanabilir ve en fazla iki kere kampanyayı iptal etme hakkına sahip olur. Taahhütnamede belirtilen yükümlülükleri kısmen veya tamamen uyulmaması durumunda ve/veya seçilen kampanyanın süresi sona ermeden kampanyadan ayrılma istenmesi durumunda ve/veya taahhütnamede belirtilen her bir mobil hattı başka bir mobil operatöre taşıdığı durumda, söz konusu aykırılığın gerçekleştirildiği aydan itibaren taahhüt süresi bitimine kadar ödenmesi gereken vergiler dahil kalan cihaz taksitleri toplamı mobil hizmet faturasına söz konusu tarihi takip eden fatura döneminde bir kere yansıtılır. Üç ay boyunca ücretsiz verilen aylık 250 MB internet için cayma bedeli yansıtılmayacaktır. Turkcell T20 modeli aylık cihaz taksiti vergiler dahil 19,90 TL'dir. Tarifeler ve cihaz eşleşmeleri şu şekildedir: Kamu 1000 Paketi+Turkcell T20=64,90 TL, Genç Tarife+Turkcell T20=48,90 TL, Alo 60 Paketi+Turkcell T20=51,90 TL, Alo 120 Paketi+Turkcell T20=61,90 TL, Faturalı Haydigel Tarifesi Küçük Paket+Turkcell T20=48,90 TL, Faturalı Haydigel Tarifesi Büyük Paket+Turkcell T20=58,90 TL, Full Paket+Turkcell T20=88,90 TL, Süper Paket+Turkcell T20=78,90 TL, Gold Paket+Turkcell T20=95 TL, Gold Plus Paket+Turkcell T20=119 TL, Faturalı Haydigel Tarifesi Hersey Dahil Paket+Turkcell T20=48,90 TL. Tüm fiyatlara KDV ve ÖV dahildir. Süper Paket, Full Paket Alo 60 ve Alo 120 paketleri BizBize Hepimiz, Gold Paket ve Gold Plus Paket, Gold tarifesinde yer almaktadır. Belirtilen 19,90 TL tarifeye ek ödeme bedeli, kampanyayla verilen tarife+cihaz temlik bedeli toplamının, güncel tarife bedeliyle arasındaki farkı göstermektedir. Tarifelerin paket aşım ücretleri güncel tarife paket aşım ücretleriyle aynı olacaktır. Aşım ücretlerindeki değişikliklerden kontratlı aboneler de etkilenecektir. Turkcell tarife ücretlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Ücretlerdeki değişiklikler, abonelerin kayıtlı oldukları paketlere verilen indirim oranlarıyla hesaplanacak ve ilk fatura kesim tarihinden itibaren yansıtılacaktır. Dolayısıyla toplam paket bedelleri değişikliklerden etkilenecektir. Tarifedeki değişiklikler tüm abonelere yansıtılacaktır. 24 aylık kontrat bitiminde aboneler kontrattaki tarifeleriyle devam ederler ve güncel kontratsız tarife fiyatlarıyla ücretlendirilmeye devam ederler. Kampanya bedellerinin mobil iletişim faturasına yansıtılması suretiyle ödeme yapacak aboneler, kampanyaya dahil tarifelerden hali hazırda faydalanyorsa, imza tarihinden sonraki ilk fatura kesiminden itibaren ilgili tarife ve cihaz taksit bedelini faturalarında görecektirler. Hali hazırda kampanya dışındaki bir tarifieden/paketten yararlanan ancak, kampanyadan yararlanmak için tarife değişikliği yapan abonelere (örneğin, diğer tarifelerden ya da diğer Kamu paketlerinden Kamu 1000 Paketi'ne gelen aboneler) imza tarihinden sonraki ilk fatura kesimine eski tarifi ve cihaz bedeli yansıtılırken, ikinci fatura kesiminden itibaren yeni Tarife bedeli ve cihaz bedeli toplamı yansıtılır. Kredi kartı ödeme seçeneğiyle yararlanan aboneler içinde, bulundukları tarifieden bağımsız olarak, cihaz taksiti ve tarife bedelinden oluşan toplam paket bedeli, imza tarihinden sonraki ikinci fatura kesim tarihinden itibaren ilk 12 fatura dönemi boyunca yansıtılacaktır.

Yazıcı dosyası

Geçen ayki yazıcılar ile ilgili yazınızı gerçekten de çok iyi buldum. Kartuşlar ve masraflarla ilgili de pek ayrıntıya yer vermişsiniz. Lazer yazıcı ve toner dolu mu hakkında da bilgi olmadığını görmek beni üzdü. Umarım bu konuya sonraki sayılarınızda yer verirsiniz. Benim gibi birçok lazer yazıcı kullanıcısı için faydalı olabilir.

ERDEM KESKİN

DVD içeriği

DVD birçok kullanıcı tarafından ciddi şekilde kullanılıyor. Hele Ağustos ayından sonra internet kullanımı bayağı sekteye uğrayacağı için DVD medyanızın daha önemli olacağını belirtmemde fayda olacak. Kullanıcılar için içerik olarak daha fazla ama aynı türde yazılım yerine alternatiflere de yer verseniz daha gözde olacaktır.

TARIK KAYA

Program açıklamaları

Derginizi 2010 yılından beri takip etmeye çalışıyorum. Gerçekten çok güzel bilgiler öğrendim dergiden. Ancak bence DVD'de verdiğiniz programların açıklanması biraz daha ayrıntılı olsa çok iyi olur. Ayrıca dergideki makalelerde biraz daha ayrıntılı anlatımlar olursa biz takipçiler makaleyi okuduktan sonra kafamızda soru işareti oluşmaz.

ÇAĞATAY ÇOKSAN

PC kırıcılar

Haziran 2011 sayınızda "PC Kırıcılar" makalenizle ilgili geri dönüş yapmak istedim. Daha önce Ophcrack yazılımını şifremi geri almak için kullanmıştım. Şifre uzunluğu şifreler kırılırken sorun oluyor ve işlemi geciktiriyor. En iyisi boşluk karakterleri kullanmak, zira bu şifrelerin kı-



İNTERNETİN SIRLARI

Sıkı bir internet kullanıcısı olsam da yazınızdan çok şey öğrendim! Serkan Gözen

rilması için çok fazla zaman ve GB'larca rainbow table gerekiyor. Bu tablolar ayrıca sözlüklü kırma programlarından farklı olarak sadece kelimeleri değil, kelime kombinasyonlarını da deniyorlar ve bunu çok hızlı yapıyorlar.

OSMAN ABAMOR

Cep telefonuyla fotoğraf

HTC Desire HD cep telefonum var ve başlangıçta fotoğraf kalitesinden hiç memnun değildim. Android marketinden „Camera 360 Ultimate“ programını satın aldım. Artık fotoğraf kalitesi biraz daha iyi gibi geliyor. Deklanşör gecikmesi de minimuma indi. Görünen o ki, telefonun kötü kamera yazılımının fotoğraf kalitesi üzerinde olumsuz etkileri var. HTC bunu 2010 yılının sonunda çıkardığı (1.72.405.3) güncellemesinde düzeltmeye çalıştı, kısmen de başarılı oldu. Ancak bu güncelleme bazı cihazlarda problemlere neden olduğu için tekrar geri çekildi.

MURAT BİLEN

USB 3.0: Terfiye değer mi?

Büyük bir ilgiyle Temmuz sayınızda yazınızı okudum, zira kısa bir süre önce USB 3.0 destekli yeni bir toplama bilgisayar ve bir USB 3.0 harici disk sürücüsü satın aldım. Elbette transfer hız-

larını çok merak ediyordum. Bunun için içinde 11 GB video dosyası olan bir dizini bilgisayarım-dan harici sabit diske kopyaladım: saniyede yaklaşık 100 MB/s. Cihazla birlikte verilen kullanma kılavuzunda sabit diskin FAT32 ile formatlandığını okudum.

NTFS'in daha hızlı olması gerektiğini düşündüm, ama yanılmışım! FAT32 formatlamadan sonra yaptığım denemelerde ancak 55 MB/s hıza ulaşabildim. Diski tekrar FAT32 ile formatladıktan sonra ancak tekrar 100 MB/s hıza ulaşabildim.

EVREN SÜMERKAN

Kendi SSD'ni yap

Pratik donanım yazıları her zaman ilgimi çekmiştir. Temmuz sayınızda "Kendi SSD'nizi yapın" başlıklı yazınızı da büyük bir ilgiyle okudum. Elimdeki mevcut 2 adet USB Flash belleği nasıl daha iyi değerlendirebilirim diye düşünüyordum ki, yazınızda da bahsettiğiniz gibi bunları pratik bir şekilde değerlendirmek mümkün. Ben iki tane daha yüksek kapasiteli USB bellek alarak dört tane USB belleği RAID ile bağladım ve SSD kadar hızlı olmasa da tatmin edici bir transfer hızına ulaştım. Ayrıca dört diskin tek bir disk gibi kullanılması da oldukça pratik. Tek korkum USB belleklerden biri

bozulursa, ki bildiğiniz gibi bu USB bellekler çok kolay arızalanabiliyor, tüm RAID sisteminin kullanılamaz hale gelecek olması. Bu da RAID'in zayıf noktası, ama yine de USB belleklerinizi bu şekilde değerlendirip kullanabildiğim için mutluyum. Pratik uygulamalı bu tip donanım yazılarınıza daha geniş yer vermenizi diliyorum, tüm CHIP ekibine teşekkürlerimi iletiyorum.

KEMAL AKÇAM

Bilgi

Okur mektupları CHIP yazı işleri

Hürriyet Medya Towers 34212
Güneşli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Teknik sorular

yardim@chip.com.tr

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri
Künye'de bulabilirsiniz.

(► S. 130)

**> BİR ADIM ÖNDE
OLMAYA CESARET ET**

[illegible]

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

* *Modele ve bulunduğunuz bölgede mevcut olup olmadığına bağlıdır*



Çince
Dil eğitimi

Ashampoo Undeleter
Silinen dosyalarınızı kurtarın



1-abc.net File Replacer
Dosyalarınızı kolaylıkla güncelleyin



Film Atölyesi Eğitimi
Film çekmek için bilmeniz gerekenler



CoJ: Bound in Blood Tam Çözüm
Call of Juarez'in ikinci oyununun videolu tam çözümü

CHIP50
CHIP50'nin bu ayki konsepti: İleri DÜZEY Film Efektleri

DVD

TAM SÜRÜM

Ashampoo Undeleter
1-abc.net File Replacer

GÜVENLİK ARAÇLARI

AdBlock Plus for Firefox
AdBlock Plus for Google Chrome
BitDefender Total Security
CCleaner
CurrPorts (32 Bit)
CurrPorts (64 Bit)
Defraggler
NoScript
Recuva
Remove Fake Antivirus
Spamihilator
Spamihilator (64 Bit)
SuRun
VirusTotal Uploader

CHIP USB BELLEK

CHIP Çok Fonksiyonlu USB Bellek
USB-Stick-Starter

OPEN SOURCE ARAÇLAR

CADEMIA
7-Zip (32 Bit)
7-Zip (64 Bit)
Ant Movie Catalog
Audacity
Avidemux
BORC Calendar
Celestia
Cinefx
Classic Shell
Cobian Backup
Command Prompt Explorer Bar
Contentido
Ditto
DVDStyler
Eraser
FileZilla
Firefox
Folder Cruiser
Fotowall
Free Download Manager
Freemake Video Downloader
FreeMind
GanttProject
GCstar
The GIMP
GoldenDict
InfraRecorder (32 Bit)
Inkscape
Jajuk
KeePass
Kid3
LMMS
LockImage
Luminance HDR
MediaPortal
MicroPlanet Gravity
Miranda IM (32 Bit)
Miranda IM (64 Bit)
Miro
Moon Secure AV
Notepad++
PDFCreator
PNotes
QuiteCom
Scribus
Steganos LockNote
Stellarium
Streamwriter
Sumatra PDF
Sweet Home 3D
Thunderbird
TikiWiki

DVD İÇERİĞİ

Bunaltıcı sıcaklarla çevrelediğimiz meşakkatli çalışma saatlerine aldırış etmeden bu ay da sizlere mükemmel bir içerik hazırladık. CHIP DVD'de bu ay adeta yok yok! Evet, bu kadar iddialıyız

Kavurucu sıcaklarla boğuştuğumuz, bilgisayarlarımızı klimaların gölgesine sakladığımız sıcak mı sıcak bir ağustos ayından daha merhaba! Evet, bu ay her ne kadar üzerimize basan sıcaklar nedeniyle nefes almakta güçlük çeksek de yine CHIP DVD'ye gücünden bir şey kaybettirmediğimizi, hatta eklediğimiz videolarla gücüne güç kattığımızı düşünüyoruz. Yazının sonuna kadar beklemeden hemen belirtmeliyiz ki bu ay CHIP DVD'de Film Riot ekibi tarafından hazırlanan ve film çekme tekniklerini anlatan tam 42 adet video bulunuyor. CHIP50 özel bölümümüzden ulaşabileceğiniz bu videoların yanında bir diğer video paketini ise otoriteler tarafından yüksek puanlarla ödüllendirilen Call of Juarez:

Bound in Blood oyununun tam çözüm videoları oluşturuyor. Hazır oyundan bahsetmişken, yaz aylarına özel CHIP Oyun Paketi'nin de tam 30 adet birbirinden eğlenceli oyunla birlikte CHIP DVD'de bulunduğunu sözlerimize ekleyelim. CHIP DVD'de bulunan program kategorilerine değinirsek, bu ay sizler için en iyi 50 adet açık kaynak kodlu yazılımı araştırdığımızı ve hepsini CHIP DVD'ye sığdırdığımızı söyleyebiliriz. Ayrıca, sisteminizin ihtiyaç duyacağı düzinelerce disk aracı ve notebook aracının yanı sıra yedekleme araçları, güvenlik araçları ve dahası yine CHIP DVD'de. Son olarak, Film Atölyesi Eğitimi ile EuroTalk Learn Chinese dil eğitim setini de CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

Dünya artık bulutlara taşınıyor. Siz de yerinizi alın.



Dünya'nın lider telekom ve IT çözümleri üreticisi Huawei, şimdi de dünyanın yükselen trendi Bulut Bilişim çözümleriyle müşterilerinin ihtiyacına özel çözümler sunuyor.

Büyük server yatırımları, pahalı yazılımlar kullanma devri sona eriyor. Artık hepsi bulutlarda... Hem kurumlar hem kişiler IT teknolojilerini çok daha kolay, çok daha hızlı ve çok daha az maliyetle kullanıyor. Telekomünikasyon, eğitim, finans, sağlık, enerji, ulaştırma... Kısacası her sektör bulut bilişim sayesinde yepyeni bir iş modeliyle tanışıyor.

140'ı aşkın ülkede iletişim çözümleri sunan Huawei, Bulut Bilişim üzerine odaklanan yaklaşık 4.000 Ar-Ge çalışanı ile yaratıcı bulut teknolojilerini müşterilerinin kullanımına sunuyor. **Artık bulutlarda dünyanın bilgisi var.**

www.huawei.com



Facebook'a rakip olarak ortaya çıkan yeni Google servisi, Google'ın önceki sosyal ağ denemelerindeki gibi sönüp gidecek bir balon mu, yoksa sağlam bir kaya mı?

CEM ŞANCI



Nedir bu Google+ ?

Sosyal ağların dünyayı değiştirebilen gücü ortaya çıkınca, teknoloji şirketlerinin sosyal ağ savaşları da iyice kızıştı. "Dünyayı değiştirebilen güç" ifadesi de içi boş bir balon değil. Geçtiğimiz iki yıl içinde Ortadoğu'da İran'dan Fas'a, Suriye'den Bahreyn'e, Mısır'a, hatta şu anda kanlı bir savaşın devam ettiği Libya'ya kadar, milyonlarca Arap'ı sokaklara döküp devlet yöneticilerinin istifa etmesini istedikleri protestoların çıkış noktaları sosyal ağlar oldu.

Protestocuların Facebook ve Twitter gibi sosyal ağlar üzerinden organize olarak eylemleri planlamaları; iletişim kanallarını kapatan, basına sansür uygulayan devlet yöneticilerine rağmen dış dünya ile sosyal ağlar üzerinden haberleşmesi ve gelişmeleri dünyaya sosyal ağlardan duyurma-

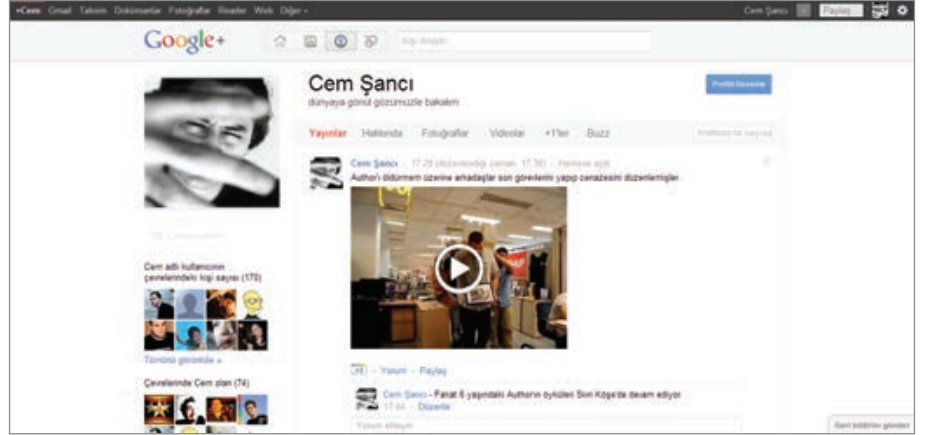
ları üzerine dünya şu gerçeği fark etti: Sosyal ağlar sadece oyun oynayıp sevgili aramak için kullanılmıyormuş.

İnternetin dünya ekonomisi için zaten vazgeçilmez bir role yükselmesi üzerine bir de Facebook gibi dünyaca ünlü bir sosyal ağa 800 milyon kişinin üye olması, diğer sosyal ağların kullanıcılarının da yüz milyonları bulması, "eski dünyanın Lord'ları" tarafından kısa sürede fark edilmelerini sağladı.

Yeni Dünyanın Kralları

Bu farkındalık öyle bir düzeye ulaştı ki, dünyanın hakimi olarak dev orduları, dev bütçeleri ellerinde tutan ülkelerin liderleri, artık dünya meselelerini tartıştıkları toplantılara, sosyal ağların yöneticilerini davet edip, bu insanları birer devlet başkanı,





Arayüz: Google+ arayüzü facebook'a çok benziyor.

birer kral gibi saray kapısında, kırmızı halının başında karşılayıp, basına beraber poz verip, resmi törenle selamlamaya başladı.

Böylece, Facebook'un, Google'ın genç başkanları, Twitter'ın kurucuları, sanal cumhuriyetlerindeki milyarlarca vatandaşın "kralı" olarak, gerçek dünyada ne kadar büyük bir gücün sahibi olduklarını dünya Lord'larına kabul ettirmiş oldu.

Sosyal ağların yeni dünya düzeninde ne kadar büyük bir güç olduğunu ispat eden bu örneklerden sonra, teknoloji devi şirketlerin kendi sosyal ağlarına verdikleri büyük önemin nedenlerini ve birbirleriyle girdikleri dev rekabetin şifrelerini daha net görebiliriz.

Dünyanın en büyük şirketlerinden olmalarına ve kimsenin kolay kolay hayal bile edemediği "tatlı" milyar dolarlar kazanıp nereye harcayacaklarını bilememelerine rağmen, Microsoft, Google ve hatta Apple gibi dev teknoloji şirketlerinin neden bugüne kadar sosyal ağlar konusunda cılız girişimlerden öte denemelerinin olmadı herkesin merak konusuydu?

Ancak Facebook gibi, "genç bir üniversite öğrencisinin" kurduğu "güzel kızlarla tanışıp sevgili yapma" servisin ya da minik bir ilk girişim desteği ile hizmete başlayan Twitter gibi çok basit bir sitenin birden bire dünyanın kaderini değiştiren dev mecralara dönüşebilmesi dev teknoloji şirketlerinin dikkatini bu yöne çevirmelerine neden oldu. Ve nihayet, uzun zamandır kendi sosyal ağını oluşturmak için çabalayan Google, yeni servisi Google Plus'ı (Google+) duyurdu.

Google+ Nedir?

Google+, teknik olarak Facebook'un bir kopyası gibi görünüyor. Ancak arayüz olarak Facebook'un ağır, ağdalı, yavaş hatta kimi yerlerde karmaşık arayüzünden daha

sade, daha temiz bir görünüm sunuyor. Kullanım olarak da Facebook'tan daha rahat bir kullanıcı deneyimi sunmayı hedefliyor. Örneğin, arkadaş listeleri düzenlemek için, arkadaşlarınızın profil kartlarını tutup, ilgili listenin içine çekiyorsunuz. Ki bu listelere de "çevre" adı verilmiş ve dairesel sembollerle ifade ediliyor. Arkadaşlarınızı bu dairelerin için sürükleyip bıraktıkça, profil fotoğrafları dairenin çevresinde beliriyor. Böylece çok basit ve hızlı bir şekilde, kimlerin paylaştığınız hangi bilgiyi görüp göremeyeceğini belirleyebiliyorsunuz.

Öte yandan Google'ın yeni sosyal ağı, halihazırda 1 milyar Google kullanıcısını da otomatik olarak kapsayacak şekilde tasarlanmış. Böylece Google+, kullanıcının adres defteri üzerinden yola çıkarak kontakta olduğu kişileri belirleyip arkadaş listesi oluşturmayı kolaylaştırıyor.

İlgi yüksek oldu

Google daha önce de Facebook veya Twitter gibi rakiplerinin karşısına sosya ağ denemeleri ile çıkmak istemişti ancak başarılı olamamıştı. Örneğin, Google Wave daha doğmadan ölen bir deneme olarak henüz çok da eski bir hizmet değil. Ancak Google bu sefer aradığı başarıyı yakalamış olabilir çünkü çok büyük bir hızla kullanıcı sayısı artan Google+ ülkesinin vatandaş sayısı Ağustos sonunda 10 milyonu geçti. Bu hızlı yükselişin nedenleri arasında, Google'ın web siteleri için yayınladığı +1 paylaşım butonunun da etkisi var. Facebook'un "Like", Twitter'ın "Paylaş" butonları gibi, web sitelerinde içeriklerin altına yerleştirilen "+1"butonu, kullanıcıların o içeriği hem Google+ profillerinde paylaşarak arkadaşlarına iletmelerini sağlıyor, hem de o içeriğin arama sonuçlarında vurgulanmasını sağlıyor. Yani bir arkadaşınız Google'da

yaptığı aramaların üzerinde, sizin o içeriği "+1"lediğinizi görebiliyor.

Türk kullanıcıların sayısı şimdilik 500 bine yaklaşıyor ve bu rakamla Google+ içinde en kalabalık 9. ülke unvanını kazanıyoruz. Ancak yıl sonuna kadar Google+'ın çok daha kalabalıklaşacağı düşünülüyor zira henüz Google+ için uygulamalar, oyunlar geliştiren hiçbir geliştirici olmasa da Google'ın Android'de yaptığı gibi, bu platformu da hızla geliştiricilere açacağı ve servisi kullanıcılar için hızla çekici hale getireceği düşünülüyor.

Öte yandan, Microsoft da boş durmuyor. Bu ay haber sayfalarımızda da okuyacağınız üzere, yanlışlıkla kullanıcılara açtıkları ancak daha sonra hemen kapattıkları bir web sitesi sayesinde, yeni bir sosyal ağ üzerinde çalıştıkları ortaya çıktı.

2007 öncesinde, birgün hayatınıza Facebook veya Twitter isminde bir sitenin gireceğini ve tüm günlük alışkanlıklarınızı değiştireceğini, hatta dünyada devrimlere ön ayak olacağını duysanız inanmayacağınız gibi, altı ay sonra teknoloji devi şirketler tüm güçleriyle sosyal ağ kullanıcılarına hücum ettiğinde, hayatlarımızda nasıl bir değişiklik olacağını şu anda tahmin etmek kolay değil ancak bir şeyler olacağı kesin. Google+ da bunun ilk habercisi.

twitter.com/cem_sanci, cemsanci@chip.com.tr

CEP TELEFONU

HTC'den 3D akıllı telefon

Üç boyutlu görüntü teknolojisini akıllı telefonlara getiren ilk marka olan LG'yi takip eden HTC, Evo 3D isimli modelini piyasaya sürdü. Android 2.3 Gingerbread işletim sistemini çalıştıran HTC Evo 3D, 1,2 GHz'lik çift çekirdekli Qualcomm Snapdragon işlemciye sahip. 540x960 piksellik görüntüyü 4,3 inçlik ekranında sunan akıllı telefonun arka yüzünde de iki adet 5'er megapikselli, üç boyutlu ve 720p HD video çekimi yapabilen kamera bulunuyor.

HTC Evo, gözlüksüz üç boyutlu görüntü sunabilen ve LG Optimus 3D'den sonra ikinci 3D akıllı telefon sıfatını kazandı.

BİLGİ İÇİN: www.htc.com.tr



MOBİL

Wi-Fi nerede?



TTNET, iPhone, iPad ve Android tabletlerde kullanılmak üzere "TTNET Wi-Fi Nerede?" uygulamasını hazırladı. ADSL kullanıcısı olsun olmasın herkesin App Store ve Android Market'ten ücretsiz olarak indirebildiği TTNET Wi-Fi Nerede? uygulaması sayesinde kullanıcılar binlerce nokta arasından kendine en yakın TTNET Wi-Fi noktasını görebiliyor.

TTNET Wi-Fi Nerede? uygulaması Wi-Fi noktalarını harita üzerinde belirliyor, böylece kullanıcı gitmediği bölgelerle ilgili Wi-Fi bilgilerini bile önceden edinebiliyor. Ayrıca iPhone versiyonu üzerinden Wi-Fi dakikası satın almak, dakika sorgulamak, en yakın TTNET bayisinin yerini öğrenmek ve internete bağlanılan Wi-Fi noktasını Twitter, Friendfeed ve Facebook profilindeki arkadaşlarla paylaşmak mümkün oluyor. Uygulamayı Apple iPhone işletim sistemi IOS 3.0 ve üzeri iPhone, iPod Touch, iPad'ler ve Android 3.0 ve üzeri işletim sistemi kullanan tabletlerde kullanmak mümkün.

BİLGİ İÇİN: www.ttnetwifi.com.tr



YAZILIM

Ücretsiz güvenlik aracı

Microsoft'un ücretsiz olarak sunduğu, Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA), temiz grafiksel ara yüzü sayesinde kişisel bir güvenlik aracı işlevi de görebiliyor. MBSA, yerel ve ağ bilgisayarlarınızı inceleyerek sıkça rastlanan yapılandırma hatalarını ve eksik güncellemeleri buluyor. MSBA 2.2'yi Microsoft Download Center'dan indirmeniz mümkün. MBSA'nın başlangıç ara yüzü oldukça basit ve sadece üç seçenek sunuyor: Bir bilgisayarı taramak, birden fazla bilgisayarı taramak ve var olan güvenlik raporlarına göz atmak. Taramak istediğiniz bilgisayarlarda yönetici haklarına sahip olmanız gerekiyor. Bilgisayar adına veya IP adresine göre birden fazla bilgisayarı taramanız mümkün. Tarama seçeneklerini anlamak kolay olsa da tecrübesiz bir kullanıcının kafası biraz karışabilir.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com.tr

CEP TELEFONU

Samsung Galaxy Q nedir?

Samsung'un henüz hakkında çok az bilgi olan Galaxy Q modelinin mobil telefonla tablet arasında bir yere oturacağı iddia ediliyor. Bu yeni aygıtın dev bir 5,3 inçlik ekranı olacağı ve hem tablet hem telefon isteyenlere hitap edeceği, ekranın Super AMOLED Plus olacağı ve ultra ince bir tasarıma sahip olacağı da verilen bilgiler arasında. Adında Tab sözcüğünün geçmemesi ürünün daha çok telefon tarzı kullanımı hedeflediğini gösteriyor. Telefonda hangi Android sürümünün kullanılacağı bildirilmemekle beraber çıkış tarihi göz önüne alınırsa Ice Cream Sandwich (4.0) olma ihtimali var. Ürünün ilk yüzünü göstereceği günün Eylül ayında IFA fuarında olacağı da iddialar arasında...

BİLGİ İÇİN: www.samsung.com.tr

DONANIM

İki kat hızlı microSD

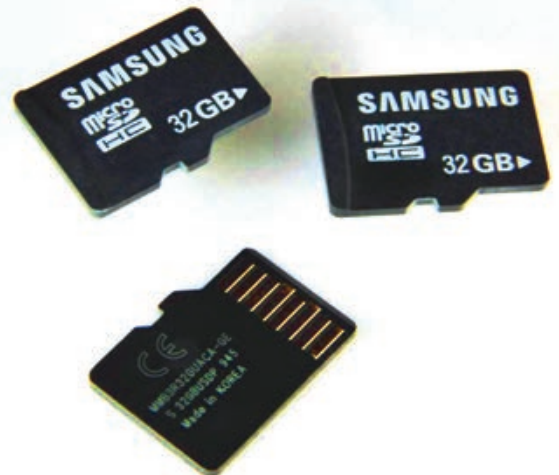
Samsung, microSD kartların hızını önceki jenerasyona göre iki katına çıkaracak yeni microSD'lerin üretimine başladığını duyurdu. Samsung'un yeni microSD kartları 32GB'a kadar veri saklayabiliyor ve 24MB/saniye okuma, 12MB/saniye yazma hızına ulaşabiliyor. Bu, 32GB Class 4 microSD kartların yazma hızının 2 katından fazlasına denk geliyor. Yeni kartlar, Class 10 olarak sınıflandırılacak ve full HD video depolamaya uygun olacak.

SD Kartlar, hızlarına göre

Class 2, Class 4, Class 6 ve Class 10 olarak puanlandırılıyor. Class 4, 6 ve 10, yüksek çözünürlüklü video kaydında kullanılıyor. Class 10 ayrıca Firewire gibi yüksek hızlı köprü ara yüzlerinde kullanılıyor. Yeni 32GB'lık kart, Samsung'un hücre başına 3 bit, 20 nanometre NAND flaş bellek çiplerini kullanıyor. Samsung, 30nm'den 20nm'lik devrelere geçişin çiplerin üretkenliğini yüzde 30'un üzerinde artırdığını söylüyor.

BİLGİ İÇİN:

www.samsung.com.tr



EN İLERİ TEKNOLOJİ TÜRK TELEKOM'LA ELİNİZDE.



MOTOROLA
XOOM

Türk Telekom Türkiye'yi dünyanın en ileri teknolojileriyle buluşturmaya devam ediyor.

Ve işte karşınızda Motorola Xoom! Her açıdan üstün özelliklere sahip teknoloji harikası Motorola Xoom tablet sizler için şimdi Türk Telekom ofis ve bayilerinde.



ANDROID 3.0 İşletim Sistemi
16:10 Geniş Ekran

2 MP Ön Kamera
5MP - HD Flaşlı Arka Kamera

Adobe Flash Player
USB ve HDMI girişleri

55 TL
x 36 ay

Üstelik taksitleriniz telefon faturasına
yansıyor, kolayca ödeniyor.



Kılıf
hediye!



► 444 1 444 ► TURKTELEKOM.COM.TR

Kampanya şartları: En az 6 ay süreyle Türk Telekom ev telefonu abonesi olmanız gerekmektedir. Kampanyadan 24 ay (ayda 79 TL) ya da 36 ay (ayda 55 TL) abonelik taahhüdü vererek yararlanabilirsiniz. Kampanya 30 Eylül 2011 tarihine kadar geçerlidir ve stoklarla sınırlıdır. Ayrıntılı bilgi, www.turktelekom.com.tr'de.

DONANIM

Oyuncular için SSD

Kingston, bilgisayar meraklıları, oyuncular ve yüksek performans kullanıcılarını hedefleyen ilk SATA Rev 3.0 (6Gb/s) tabanlı SSD (Kati Halli Sürücü) için, yüksek performanslı SSD'de ön- de gelen SandForce ile işbirliği başlattıklarını duyurdu. Kingston HyperX SSD, en yeni ve bugüne kadarki en güvenilir SandForce denetleyicisini bünyesinde bulunduruyor ve ayrıca kolay kurulum için HyperX Güncelleme Kiti ile birlikte paket olarak sunuluyor. 120 GB ve 240 GB kapasitelere sahip olan HyperX SSD, SATA Rev 3.0 (6Gb/s) barındıran SandForce SF-2281 denetleyicilerine dayanıyor. 525/480MB/s'lik sıralı okuma/yazma randımanları, 40,000/60,000'lik (240GB) IOPS ve sınıfında en iyi dayanıklılık için SandForce DuraClass Teknolojisini sunuyor.

BİLGİ İÇİN: www.kingston.com.tr

YAZILIM

Tek Windows geliyor

Microsoft'un yıllık iş ortakları toplantısında yaptığı açıklamalarda ortaya çıktı ki, çok yakında tüm platformları kapsayan tek bir Windows olacak.

Yeni işletim sisteminin hem çok ucuz hem de tüm platformları destekleyen ve bu sayede de tek bir uygulama geliştirip tüm platformlarda çalıştırma imkânına sahip olacağının altını çizen Microsoft yetkilileri artık PC'ler, telefonlar, tabletler ve diğer cihazlar için farklı farklı ekosistemler olmayacağını belirtiyorlar. Yapılan açıklamalar tüm bu platformların tek bir Windows sürümü altında birleşeceği ve buradan da firmalara muhteşem bir fırsat çıkacağını vurguluyor. En-



düstri analistleri Microsoft'un bu kervana Xbox'ı da katacağı konusunda söz birliği ediyorlar. Firmanın amacının uygulama geliştiricilerinden tam destek almak olduğu açık. Bu sayede geliştirilen tek bir uygulama hem PC ve notebook'larda, hem telefon ve tabletlerde hem de konsol dün-

yasında ve akla gelen diğer Windows destekli aygıtlarda rahatça çalışabilme imkanına sahip olacak. Uygulama üreticisine hem zaman hem de maliyetten tasarruf sağlayan bu sistem aynı zamanda uygulamaların fiyatının da düşmesine yol açacak.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com.tr

GOOGLE'A GÖRE İNTERNET'TE 5 MİLYON TERABYTE VERİ BULUNUYOR BU DA 5 MİLYAR GIGABYTE YA DA % TRİLYON MEGABYTE EDER

DÜNYADAKİ EN BÜYÜK İNTERNET İNDEKSİ OLAN GOOGLE SADECE % 0.004'ÜNE SAHİP



İNSAN BEYİNİ TAHMİNİ OLARAK 1 İLE 10 TERABYTE VERİ TUTABİLİYOR.

ORTALAMA 5 TERABYTE TUTABİLDİĞİNİ DÜŞÜNÜRSEK, İNTERNETİ DEPOLAMAK İÇİN 1 MİLYON İNSAN BEYİNİ GEREKİRDİ



212 DVD 1 TERABYTE EDİYOR



40 BLU-RAY 1 TERABYTE EDİYOR

İNTERNET

Hotmail şifreleri değişiyor

Microsoft yeni üye olan kullanıcıların "123456" gibi kolay şifreler kullanmasına izin vermiyor. Microsoft'un e-posta servisi çok kullanılan "123456" gibi kombinasyonlarla birlikte "ilovecats" gibi çok kullanılan şifrelerin de kullanımını yasakladı. Ars Technica'ya göre bu gibi şifreleri kullanan eski kullanıcıların

da şifrelerini değiştirmeleri gerekecek. Microsoft, hesapların hack'lenmesinin önüne geçebilmek için de bir program geliştirdiği biliniyor. Başka kullanıcıların "Arkadaşım hack'lendi" diyerek başvurabileceği bu sistem sayesinde kullanıcılar kaybettikleri hesaplarını geri alabilecekler.

MOBİL

Android füze gibi yükseliyor

Akıllı telefonlarda ve tablet bilgisayarlarında, yani kısacası mobil platformlarda kullanılan işletim sistemlerinden Android'in sahibi Google tarafından yapılan bir açıklamaya göre dünya çapında 130 milyondan fazla Android cihaz etkinleştirilmiş durumda.

Kısa süre önce günde 500 bin Android cihazı etkinleştirebildikleri için kutlama yapan Google, yeni

oranın günlük 550 bin cihaz olduğunu da belirtti. Apple'ın iOS ve Microsoft'un Windows Phone 7 gibi işletim sistemlerine ciddi bir rakip olan açık kaynak kodlu mobil işletim sistemi Android'in bu tür sayılara ulaşması, yakın gelecekte çok daha büyük bir pazar payına ulaşacağını işareti kabul ediliyor.

BİLGİ İÇİN: www.android.com



Yine yüzümüz gülüyor :)

yapikredi.com.tr
9. Altın Örümcek Web Ödülleri'nde
"En İyi İnternet Bankacılığı" ödülünü aldı.

İnternet şubemizi kullanan tüm müşterilerimize
sonsuz teşekkürler.



Xperia™ Neo'yla kendi eğlencenizi yaratabilirsiniz.

Xperia™ Neo'yla sıra dışı bir eğlence sizi bekliyor!
Sony ve Android'in en iyi özelliklerini bir araya getiren
Xperia™ Neo, eğlencenin limitlerini zorluyor.



Exmor R
for mobile

B
MOBILE
BRAVIA ENGINE



8.1 mp kamerası ve HD video özelliğiyle Xperia™ Neo.

Sony'nin cep telefonlarına özel, ödüllü Exmor R™ sensörü sayesinde Xperia™ Neo loş ışıkta bile cam gibi net video ve fotoğraflar çekebiliyor. Üstelik fotoğraf ve videolar Mobile BRAVIA® Engine'e sahip süper keskin Gerçekçi Ekran'da (Reality Display) ya da entegre HDMI konektör üzerinden televizyondan izlenebiliyor.

XPERIA neo

Android Market™'te 100.000'den fazla uygulama sizi bekliyor.

Android Market™'te günlük hayatınızda ihtiyaç duyabileceğiniz her şey için özel bir uygulama bulunuyor. Önceden yüklü uygulamalar sayesinde kolayca e-posta gönderilebiliyor. İsteyenler Android Market™'teki 100.000'den fazla uygulama içinden en eğlenceli uygulamaları Xperia™ Neo'ya indirebiliyor.

Mobile BRAVIA® Engine'e sahip Gerçekçi Ekran Xperia™ Neo'da.

Keskinliği ve kontrastı geliştirilmiş dokunmatik ekranı sayesinde tüm fotoğraf ve videolar gerçek renginde izlenebiliyor.

Google™, özel uygulamalarıyla her yerde cebinizde!

YouTube™, Google Maps™, Gmail™ gibi Google™ mobil hizmetlerine her an erişim yapılabilir. Ayrıca Google Voice Search™ ile internet siteleri sesli olarak aranabilir.

İş hayatını kolaylaştıran bütün özellikler aynı yerde.

E-postalara, önemli toplantılara veya adres defterindeki kişilere güvenli bir yolla eş zamanlı olarak ulaşılabilir. İş belgelerine, önceden yüklü OfficeSuite sayesinde kolayca bakılabilir.

DONANIM

Rengarenk VAIO C Serisi

Sony, yeni VAIO C Serisi dizüstü bilgisayarlarını tanıttı. Radikal tarzıyla, 14 inç ekranlı CA modelleri aralarında turuncu, kırmızı, pembe ve yeşil 'ışık yayan' seçeneklerinin bulunduğu, moda renklerden oluşan bir yelpaze sunuyor. Bu cesur tasarım, ışığı bilgisayarın yarı saydam kapağının kenarları boyunca ve diğer başlıca zeminler üzerinde yayarak bir 'parıltı' yaratıyor. 15.5 inç ekranlı CB modeli ise siyah kaplama ile tüketicilere sunuluyor. Arkadan LED aydınlatmalı yüksek kontrastlı 14 inç (35,5cm) / 15,5 inç (39,5cm) gerçek geniş ekran internette dolaşmak veya metin düzenlemek için geniş ek-

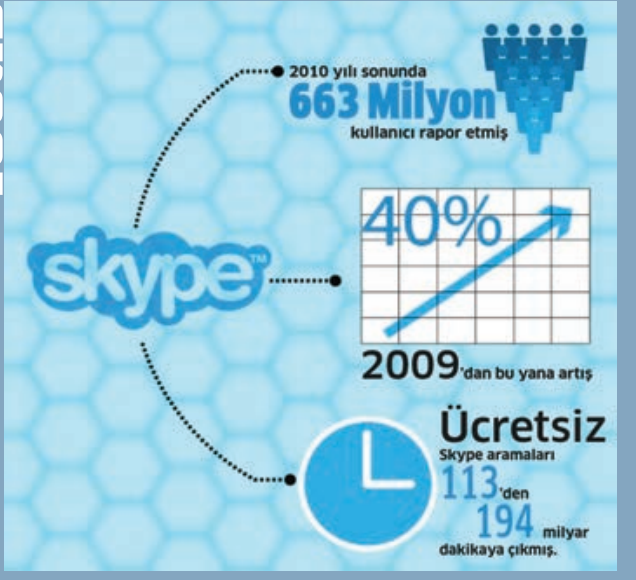
ran alanı sağlıyor. C serisi, arkadan aydınlatmalı klavye, multi-touch pad ve gün ışığı veya karanlıkta rahat görüntüleme için ekran parlaklığını optimize eden bir ortam ışığı sensörü ile tamamlanıyor. Kolayca erişilebilen WEB düğmesine tek bir dokunuşla, saniyeler içinde harekete geçip çevrimiçi olabilirsiniz. WEB düğmesi, internet erişimi sağlamak için bilgisayarı tam olarak başlatmaya gerek kalmaksızın kafe veya havalimanı bekleme alanlarında e-postalarınızı kontrol etmenizi



sağlıyor ve size zaman kazandırıyor. Dizüstü bilgisayarlar üzerinde, sorunlarınızı giderecek ve VAIO'nuzun en iyi performansta kalmasını sağlayacak VAIO Care yazılımını başlatan bir ASSIST düğmesi de bulunuyor. 14 ve 15,5 inçlik VAIO C Serisi günlük multimedya ve genel bilgisayar

ihtiyaçlarınızı karşılamaya yetecek bilgisayar gücü ve depolama kapasitesine sahip. En son Intel Core i5 ve Core i3 işlemcilerin yanı sıra çoklu görevler için 500/640 GB sabit disk ve 4GB RAM ile Orijinal Windows 7 Home Premium yüklü halde geliyor. **BİLGİ İÇİN:** www.sony.com.tr

focus



İNTERNET

Çin, Facebook'u satın alıyor

Facebook halka açılma hamlesi için bir yandan teknik hazırlıklar yaparken bir yandan da yeni yatırımcılar arıyor. Ve bu süreçte Çin devletinin Facebook'da pay sahibi olmak istediği ortaya çıktı. Söylentilere göre Çin, Facebook'un önemli büyüklükte bir parçasını satın almaya hazırlanıyor. Teklifin boyutu konusunda bir rakam belirtilmesine de Citibank'ın Facebook'a 1.2 milyar

dolar yatırım yapacağı ve bu paranın Çin ve isimsiz bir Orta Doğu ülkesinden geleceği söyleniyor. Tabi ki böyle bir satın almanın öncelikle Facebook tarafından onaylanması gerekiyor, ancak Mark Zuckerberg'in Facebook'u Çin'e genişletmek istediği biliniyor fakat satın alma gerçekleşse bile sitenin yönetimini Çin'e bırakmayı düşünmüyor.

BİLGİ İÇİN: www.facebook.com

CEP TELEFONU

200 Dolara akıllı telefon

Yüksek kapasiteli akıllı telefon almak isteyip de fiyatları çok yüksek bulanlar için Microsoft tarafından sevindirici bir açıklama geldi. 2012'de Microsoft'un mobil platformlar için hazırlamış olduğu Windows Phone 7'li telefonların fiyatının yarı yarıya düşeceğini ve ortalama akıllı telefon fiyatının 200 dolar seviyesinde olacağı belirtildi. Geçtiğimiz ay düzenlenen Microsoft Uluslararası Ortaklık Konferansı'nda konuşan Windows Phone'un başkanı Andrew Lees, şöyle bir açıklamada bulundu: "Windows Phone 7'yi çalıştıracak kapasitede olan bir akıllı telefon, 2012'nin sonlarına doğru yaklaşık 100 ile 150 dolar fiyat seviyesinden sunulacak. Bu da çok büyük bir indirim söz konusu olduğunu gösteriyor." Microsoft'un piyasaya hızlı girme arzusu sayesinde fiyatları iki bin lirayı bulan akıllı telefon pazarında büyük bir fiyat rekabetinin yaşanması bekleniyor.

BİLGİ İÇİN: www.microsoft.com



Kaspersky® Academy

IT Security

for the Next Generation

International Student Conference

KASPERSKY®

Bachelor, Master, Ph.D. students
ARE WELCOME TO APPLY

The conference offers the following opportunities:

- ▶ Contact with experts from the IT security industry
- ▶ Professional growth and skills development
- ▶ In-depth practical knowledge
- ▶ Innovative new ways of thinking
- ▶ Shared ideas and experience
- ▶ Exciting career opportunities

A SECURE TOMORROW IS IN YOUR HANDS TODAY!

Become part of the international professional community and
make your contribution to IT Security for the Next Generation!

Detailed information on the conference is available at:

<http://www.kaspersky.com/about/events/educational-events>

<http://www.facebook.com/KasperskyConference>



GÜVENLİK

Panda Cloud Office Protection 5.50

Panda, bulut bilişim sistemlerine yönelik yeni ürünleri Cloud Office Protection'u duyurdu. Yeni sürüm ile Teamviewer, UltraVNC, TightVNC, RealVNC yazılımları kullanılarak konsol üzerinden arzu edilen kullanıcı ile uzaktan bağlantı kurulabilecek. Bu yeni özellik sayesinde IT yöneticileri Panda Cloud Office Protection ile korunan kullanıcılara uzaktan erişebilecekleri için ciddi bir zaman kazancı sağlayacaklardır. Sadece basit bir tıklama ile yaşanan sorunlar ya da yükleme amacı ile kullanıcılara bağlanılabilir.

BİLGİ İÇİN: www.pandasecurity.com



CEP TELEFONU

Sony Ericsson Xperia Neo

Şık tasarımı ve ideal boyutlarıyla iddialı olan, Andorid işletim sistemli Xperia Neo, 3,7 inçlik büyük ekranı ve Sony Exmor RTM sensörlü 8,1 megapikselli HD kamerası ile dikkat çekiyor. Xperia Neo'nun "akıllı zum" özelliği sayesinde görüntünün netliğini kaybetmeden zum yapabilirsiniz, ancak çok daha fazla yakınlaştırma isteyenler için Xperia Neo 16x dijital zum da destekliyor.

Siyah-lacivert, kırmızı ve gümüş seçenekleri bulunan telefonu kavisli sırtıyla rahatça tutup tıpkı bir fotoğraf makinesi gibi düğmesine basarak resim çekmek mümkün. VGA ön kamerası ile Xperia Neo, Skype video chat dahil her türlü görüntülü görüşme seçeneğini sunuyor.

Xperia Neo en son Android sürümü ile geliyor (Gingerbread 2.3) ve bu sürüm 2.3.3'e güncellenebiliyor. Pil tüketimini azaltan Sony

MOBİL

iPad ayaklığı

Origami'den esinlenen ve sık seyahat edip, iPad'ini sürekli yanınızda taşıyan kişilere yönelik olarak tasarlanan Gorilla Mobile Ori, iPad'in verimliliğini ergonomik tasarımı ve şık koruma kılıfı ile pekiştiriyor. Pazardaki mevcut standartlardan hiçbirine benzemeyen Gorilla Mobile Ori, koruyucu kılıf konseptini başka bir boyuta taşıyarak çok amaçlı, ergonomik duruşlu bir standa dönüştürüyor ve iPad'in gerçek potansiyelini ortaya çıkarıyor. Origami katlama sanatından esinlenen Gorilla Mobile Ori, yüksek performanslı otomobillerde kullanılan, çok hafif, Alman malı alüminyum/polipropilen alaşımdan üretilmiş. Dört farklı görüntüleme modu kullanıcının farklı ortamlarda farklı programlarla ça-



lışırken ekran yüksekliğini ve izleme açısını rahatlık için ayarlayabilmesi düşünülerek optimize edilmiş: uçakta film izlerken, bir kafede işle ilgili bir sunuma bakarken ya da bir e-posta yazarken vb. Ori, dayanıklılığı, hantallığı, hafif form içinde sunuyor ve kesintisiz koruma sağlıyor; böylece kullanıcılar katlanmış Ori'yi kolayca çantalarına koyabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.hepsiburada.com

KONSER

George Dalaras konserini kaçırmayın

Kırk yıllık kariyeri boyunca yetmişe yakın albüme imza atan, dünyanın hemen hemen her yerinde Sting, Bruce Springsteen gibi sanatçılarla bine yakın konser vermiş olan Dalaras, Rebetiko'dan Latin müziğine uzanan müziğiyle 19 ve 20 Ağustos'ta Harbiye Cemil Topuzlu Açıkhava Tiyatrosu'nda sevenleriyle buluşacak. Sanatçıya, İstanbul Devlet Senfoni Orkestrası eşlik edecek. 21. Most Açıkhava Konserleri'nin biletleri Biletix'te satışa sunuldu.

BİLGİ İÇİN: 0212 257 62 00, info@mostproduction.com



INTERNET

Google'dan bir sosyal ağ daha

Google, yeni sosyal ağ hizmeti Google+'nın ardından yeni bir ağ sitesi daha yayınladığını sinyallerini verdi. Photovine isimli web sitesine şu anda erişmek mümkün, ancak hizmetin tam olarak ne olduğu bilinmiyor. Web sitesindeki tanıtımda hizmet şu sözlerle anlatılıyor: "Arkadaşlarınız hakkında daha fazla şey öğrenmenin, yeni insanlarla tanışmanın ve dünyanızı paylaşmanın daha önce hiç olmadığı kadar eğlenceli bir yolu." Sitenin tanıtım görsellerinde, fotoğraf çeken ve bu fotoğraflar sayesinde yeni insanlarla tanışan kullanıcılar göze çarpıyor. Ayrıca görüntüler hizmetin Twitter benzeri bir akışa sahip olacağına işaret ediyor.

BİLGİ İÇİN: www.photovine.com





CG8250 Desktop PC

Dünyanın 1 numaralı anakart üreticisi tarafından tasarlandı. **Oyunun Kuralını Sen Koy!**

2. nesil Intel Core CPU ile oyna ve ASUS EPU teknolojisiyle %40 enerji tasarrufu sağlamanın tadını çıkar.

ASUS CG8250 masaüstü bilgisayarlarının multimedya ve çoklu işlem görevleri; 2. nesil Intel[®] Core™ i7 işlemci, Windows[®] 7 Home Premium işletim sistemi ve 1 GB hafızaya sahip NVIDIA GeForce GTS 450 grafik kartı ile güçlendirildi. Kaliteli grafik kartı ve anakart seçenekleriyle gelen, ödüllü tasarıma sahip ve uzun ömürlü ASUS CG8250 Masaüstü PC ile %100 gerçek ASUS kalitesiyle garanti altındasınız. Tamamı sağlam ve uzun ömürlü bileşenleri, ayrıcalıklı EPU enerji tasarrufu teknolojisi ve USB 3.0 bağlantısıyla bu masaüstü bilgisayar, tüm ihtiyaçlarınızı tek başına güçlü ve tam dengeli biçimde karşılıyor.



No. 1
Anakart



10 Kata Kadar
Daha Hızlı Veri Transferi



%40 Enerji
Tasarrufu



2 Kat
Uzun Ömür

DX11

Pürüzsüz
Grafikler



HDMI Desteği



HABERİNİZ OLSUN

CEM ŞANCI, cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci



Kurnaz GSM operatörleri

Çok ucuza konuşun diyerek bangır bangır reklam yapıp düşük fiyatla müşteri çeken operatörler, yan hizmetlerden para basıyor.

■ Çevremdeki, GSM mağdurlarının sayısı gün geçtikçe artıyor. Birkaç ay önce yine bu köşede, aylık 9 TL'ye 2 GB limitli 3G hizmeti alıp Bodrum'daki yazlığında temel internet ihtiyacı için 3G kullanırken, komşusunun yaramaz oğlunun ağa girip hızlı 3G servisi sayesinde iki saat içinde 6 GB'lık online oyun indirmesi sonucunda 600 liralık fatura ödemek zorunda kalmasının öyküsünü anlatmıştım.

Şimdi, A operatörü veya B operatörü diye isim vermeden, genel olarak GSM piyasamıza hakim olan trendi bir inceleyelim.

Siz, yüksek faturalardan şikayetçi bir cep telefonu kullanıcısısınız ve faturanızı hafifletmek için çözümler arıyorsunuz. Ancak bu "uygun" tarifeler çok önemli tehlikeler içeriyor. Çünkü size ayda şu kadar liraya, şu kadar dakika konuşabilirsiniz derken, bu tarifede SMS'lerin tanesi 2 lirayı bulabiliyor. Eskaza bir arkadaşınıza, bir tanıdığınıza ayda 3-5 SMS atacak olsanız, 10 lira kemiksiz ücrete, bir de vergisi, cartu curtu ekleniyor ve 19 liralık, 29 liralık tarifeniz oluveriyor 50-60 lira.

Neyse ki artık gençler bu SMS hilesine karşı çok daha dikkatli. Fakat şimdi önümüzde çok daha büyük bir tarife var ki, önümüzdeki bir yıl boyunca operatörlerin bu hileyle voliyi vuracağını tahmin ediyoruz. 3G telefonların yaygınlaşmaya ve ucuzlamaya başladığı bu yeni dönemde, uygun konuşma fiyatlı tarifelere, yüksek internet kullanım limiti ekleyen operatörler, bu hareketleriyle sanki müşterilerine çok hesaplı, çok cömertçe bir tarife sunmuş gibi görünüyorlar. Ancak karınca duası harflerinden oluşan kampanya detaylarını incelediğinizde bu GB'larca internet hakkının SADECE WAP SİTELERİ İÇİN olduğunu görürsünüz. Üstelik WAP servisleri dışında

internet sitelerine bağlandığınız takdirde, cezalı, yüksek ücret ödüyorsunuz. Yani "oh ne güzel, ayda 30 liraya, hem yüzlerce dakika konuşmam, hem yüzlerce SMS'im hem de GB'larca internetim oldu" diyerek elinize son model akıllı telefonu alıp, EDGE veya 3G üzerinden GB'larca veri indireceksiniz... Ancak bu verileri WAP sitelerinden değil, normal internet sitelerinden indirdiğiniz için faturanız cezalı fiyattan yazacak, yazacak, yazacak. Ay sonunda fatura geldiğinde ise 30 lira yerine 300 lira, 500 lira rakamlar göreceksiniz.

Yurt dışında da yabancı operatörlerin bir dönem kullanıcılarını bu tür hilelerle kandırıp ceplerinden servetler hortumladığı dönemler yaşandı ki, şu anda Türk GSM sektörünü de batıdaki o eski döneme benzetiyorum.

Peki, batıda sonra ne oldu? Devlet ve ilgili düzenleyici kuruluşlar, iletişim-telefon-GSM şirketlerinin kullanıcıları en çakalca yöntemlerle kazıklamaya çalıştığını fark edince, bu şirketlerin üzerine balyoz gibi indiler ve her detayı çok sert kurala bağladılar. İletişim firmalarının kafalarına göre hareket etmelerini engellediler.

İşte eninde sonunda Türkiye'de bu olacak. 19 lira, 29 lira, 39 lira ödeyeceğini düşünürken binlerce lira faturalar ödeyip mağdur olan müşteriler GSM operatörlerini şikayet edince devlet uzaydan atmosfere girmiş ve gökyüzünden yere doğru ışık hızında yol alan futbol sahası büyüklüğündeki kızgın bir göktaş gibi tüm öfkesiyle yeri göğü inleterek, ardından alevler saçarak GSM'cilerin dev gökdelenlerinin üstüne düşüp, ne var ne yoksa dağıtacak.

Ancak o güne kadar mağdur olmanız için dikkat edin, bu oyunlara gelmeyin.

GSM

Hangi numara hangi operatörde?

Numara Taşınabilirliği uygulaması başladığından beri, pek çok mobil ve sabit telefon numarası, operatörler arasında taşınmış durumda. Artık başındaki 05xx numarasına bakıp bir mobil telefon hattının hangi operatöre ait olduğunu anlamak pek mümkün değil. BTK, yani Bilgi Teknolojileri ve İletişim Kurumu da bu durumu fark etmiş olacak ki, 2 yılı aşkın bir süredir, hazırladığı özel web sitesi yardımıyla kullanıcılara yardımcı olmaya çalışıyor. Numara Taşınabilirliği Bilgi Sitesi adı altında yayın yapan sitenin ana sayfasında, o ana kadar kaç adet numaranın taşındığı bilgisi ve numara taşınabilirliği hakkında detaylara yer veriliyor. Sorgulama bağlantısına tıklayan kullanıcılar ise, karşılarında basit bir sorgulama ekranı buluyor. Bu ekrana, başında sıfır olmadan mobil numarayı girmek, doğrulama kodunu yazmak ve "Submit" düğmesine basmak, sorgulamak istediğiniz numaranın hangi operatörde olduğunu anlamanız için yeterli.

BİLGİ İÇİN: www.nts.gov.tr



INTERNET

Microsoft da sosyal ağ açıyor

Tüm teknoloji devleri, bir sosyal ağ yaratma peşinde. Microsoft da bu yarıştan geri kalmadı. Microsoft geçen ay, "yanışıklıkla" henüz tasarım aşamasında olan Socl.com isimli bir siteyi yayına soktu. İnternette site hakkında şu kısa bilgi yer alıyordu: "Tulalıp ile ihtiyacınız olan şeyi bulabilecek, bildiklerinizi hiç olmadığı kadar kolay bir şekilde paylaşabileceksiniz." Sitede bir Facebook ile oturum açma düğmesi ve bir de Twitter ile oturum açma düğmesi dikkat çekti. Sol tarafta ise bir takım kişilerin yüzleri görünüyordu. Sitenin açılmasının kısa bir süre ardından sayfa kapatıldı ve aşağıdaki metinle değiştirildi: "Geldiğiniz için teşekkürler. Socl.com Microsoft Research'ün dahili bir tasarım projesidir ve yanışıklıkla internette yayınlanmıştır. Bu gerçekten de yanışıklıkla oldu."

BİLGİ İÇİN: www.socl.com

Göründüğünden çok daha fazlası!

Yeni nesil, gelişmiş, çok fonksiyonlu P-661HNU-F1 ADSL2+/FTTx Modem Router; tüm operatörlerin 3G USB modemleri ile kesintisiz Internet yedekleme özelliği, USB portuna takılan USB belleğe veya hard disk'e Internet veya yerel ağdan güvenli erişim, VPN ile güvenli bağlantı ve veri paylaşımı, Ethernet port'una FTTx olarak fiber Internet veya kablo modem bağlantı olanağı, 300 Mbps kablosuz erişim ve daha birçok gelişmiş özelliği ile beklentilerinizi en üst düzeyde karşılıyor.



ZyXEL P-661HNU-F1 ADSL2+/FTTx Modem Router

- ADSL2+ & Ethernet port üzerinden FTTx-fiber Internet/kablo modem desteği (Dual WAN) • 3G USB modem bağlantı desteği sayesinde Internet'e 3G şebekesi üzerinden erişim veya ADSL2+/fiber/kablo Internet bağlantısını 3G şebekesi üzerinden yedekleme ile kesintisiz Internet olanağı • 802.11n teknolojisi ile 300 Mbps kablosuz bağlantı hızı • IPSec VPN tünel sonlandırma desteği ile Internet üzerinden noktadan noktaya hızlı ve güvenli bağlantı imkânı • USB port üzerinden güvenli dosya paylaşımı ve bu dosyalara yerel ağ ve Internet üzerinden güvenli erişim (USB bellek veya USB hard disk) • 4 port 10/100 Mbps (4. port opsiyonel fiber/kablo Internet WAN) Ethernet ile aynı anda güncel ev ve iş yeri teknolojileri olan IP televizyon, VoIP/Video telefon, ağ veri depolama ünitesi bağlantısı olanağı • Güçlü SPI firewall koruması • Bilgisayar bazında kısıtlama imkânı sağlayan ebeveyn kontrolü özelliği • Video, ses ve data uygulamaları için gelişmiş servis önceliği yönetimi • Kolay ve hızlı kablosuz güvenlik yapılandırması için WPS, enerji tasarrufu için kablosuz özelliğini devre dışı bırakabilen WLAN On/Off butonu • Kablosuz bağlantının açık ya da kapalı olacağı saatleri belirlemeyi sağlayan zamanlama özelliği • Çoklu dil desteği (Türkçe, İngilizce, Almanca, Fransızca, İtalyanca)



eBay'le ilgili 10 en ilginç sayı

3-2-1 satıldı! Yeni eBay sloganı sayıları kullanmıyor. Ancak CHIP, en ilginç eBay sayılarının neler olduğunu açıklıyor

BARIŞ EMRE ALKIM

Hepsi çalıntı

Tiffany, Louis Vuitton ve Dior gibi tasarım etiketlerine inanacak olursanız, eBay'de satılan bu markaların %80-90'ının sahte olduğunu bilmelisiniz. Üreticiler böylece milyonlarca dolar kaybediyorlar

En pahalı yemek

Yatırım efsanesi Warren Buffett ile bir öğle yemeği Haziran ayının başında **2,6 milyon US Dolar** karşılığında alıcı buldu. Açık artırmanın geliri bir yardım kuruluşuna bağışlandı.

İlk açık artırma

Başlangıçta eBay'in adı AuctionWeb'di ve el değiştiren ilk eşya firma kurucusu Pierre Omidyar'ın kullanılmış ve arızalı bir lazer işaretçisiydi. Bu işaretçi günümüzün multimilyonerini o zamanlar yaklaşık **15 USD** daha zengin yaptı.



Açık artırma yok

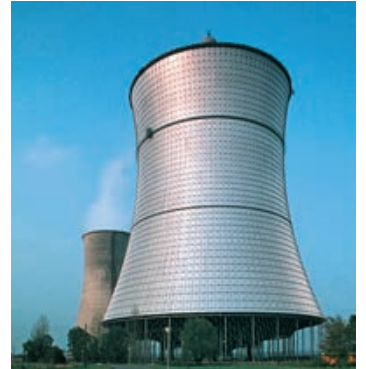
Aslında eBay çevrimiçi bir açık artırmacı olarak biliniyor. Ancak gerçekte tüm işlemlerin %61'i "Hemen al" fonksiyonuyla gerçekleşiyor.

Pahalı disk alanı

eBay, giderek artan açık artırımla baş edebilmek için, her hafta 10 TB'lık yeni bir disk alanı sunmak zorunda. eBay bunun için Amerikan'ın Utah şehrinde yaklaşık **200 milyon Euro** değerinde bir veri merkezi kurdu.

URAN

Bir koleksiyoncu Hamm-Uentrop atom santralini yanıcı bir bileşenini satışa sundu. **1 gram**'lık Uran-235 satışı yasak değildi, zira madde henüz radyoaktif halde ve insan sağlığı için zararlı değildi.



Almanlara özgü

Alman eBay pazarında her ürün oldukça sevilir: Her **10 dakikada** bir bir kullanıcı eBay'de komple bir duvar dolabını satışa çıkarıyor. Ancak en çok elbiseler satılıyor. Burada her iki saniyede bir bir parça el değiştiriyor.



Hızlı ciro

eBay'in tüm Dünya çapındaki işlem hacmi saniyede **1400 Euro** civarında ve bu rakam sürekli olarak artıyor..



Çiğnenmiş

En ilginç satışlardan biri de Amerikan eBay'inde gerçekleşti: Pop kraliçesi Britney Spears'in çiğneyip tükürdüğü sakıza bir hayranı tam **185 Euro** ödedi..



Patron işi

eBay'in kurucusu Pierre Omidyar, **1996 yılına** kadar satıcı ve alıcılar arasındaki uyuşmazlıkları bizzat e-posta ile çözdü. Daha sonra değerlendirme sistemi devreye girdi. 2 milyondan fazla değerlendirmeye "accstation" adlı kullanıcı ne fazla değerlendirmeye sahip.

Sosyal Paylaşım Ağlarında Hangi Tehlikeler Var?

Facebook, Messenger, Twitter ve benzeri diğer sosyal paylaşım ağlarında siber suçlar hızla tırmanırken, yapılan araştırmalar kullanıcıların büyük bölümünün söz konusu tehlikelerden nasıl korunabileceklerine ilişkin fikri olmadığını ortaya koyuyor.

Siber Saldırganlar Sosyal Paylaşım Ağlarını Neden Hedefliyor?

Sosyal paylaşım ağları kullanıcılarda güven hissi uyandırıyor. Kullanıcılar bu paylaşım ağlarında kendi güvenlikleri açısından son derece kritik olan iletişim bilgilerini, bulundukları lokasyona ilişkin verileri güncelleyebiliyor, ilgilerini çeken linkleri hiç düşünmeden tıklayarak çok akıllıca kurgulanmış dolandırıcılık tuzaklarına düşebiliyorlar. Bunları çok iyi bilen siber saldırganlar ise çok iyi biçimde kurguladıkları sosyal mühendislik teknikleriyle kullanıcıların bu güvenlerini istismar ediyor, onların online hesaplarına girerek kişisel bilgilerini, dokümanlarını, sosyal paylaşım ağlarına, bankalara, diğer sitelere giriş bilgilerini ele geçirebiliyorlar.

Sosyal Paylaşım Ağlarında Hangi Tehlikeler Var?

Siber saldırganlar sosyal paylaşım ağlarını virüsleri yerleştirmek, online kredi kartları dolandırıcılığı suçlarını işlemek, pornografi yayımlamak, spam ve olta e-postaları (kullanıcıların bankalardan ya da bilinen alışveriş mağazalarından gönderildiğini sandığı olta e-postalar) göndermek üzere kullanıyorlar. Kullanıcıların bulundukları yere ilişkin durum bilgisini güncellemeleri ve lokasyon tabanlı hizmetleri kullanması gerçek dünyada işlenecek suçlar için de davetiye çıkartabilmektedir.

En Sık Hangi Tehlikelerle Karşılaşıyor?

Siber saldırganlar farklı yöntemler kullanarak sosyal paylaşım ağ kullanıcılarını istismar ediyor.

Tehlikeli Linkler: Tuzak linkler kullanarak "cookie" leri ya da giriş sonrası kullanıcıların kimliklerini doğrulamak üzere saklanan bilgileri ele geçirip, kullanıcıların web oturumlarına erişim imkanı bulabiliyorlar.

Olta Saldırıları: Popüler web-postaları ya da sosyal paylaşım ağlarındaki sitelerin giriş ekranlarının tam benzerlerini kullanan sahte web siteleri aracılığı ile kullanıcıları kandırarak, onların sitelere giriş için kullandıkları kimlik bilgilerini ele geçirebiliyorlar.

Dolandırıcılar: Ele geçirdikleri ya da "hack" ledikleri kullanıcı hesaplarını kullanarak, kullanıcıların arkadaşlarından mesaj aldıklarına inanmalarını sağlayıp, bu kişilerin işe yarayabilecek bilgilerini, paralarını çalabiliyorlar.

Kullanıcı Bilgilerinin İstismarı: Kullanıcıların lokasyon güncellemesi ve lokasyon- tabanlı hizmetleri kullanarak bulundukları yere ilişkin online olarak verdiği bilgiler, siber saldırganlar

tarafından "gerçek dünyada", "offline" olarak kurbanları hedeflemek üzere kullanılabilir.

Norton Öneriyor

- Bilmediğiniz kişilerle online iletişim kurmayın.
- Güvenli sitelere girdiğinizden emin olmak için site adreslerini kontrol edin, şüpheli bulduğunuz sitelerin güvenlik sertifikalarını inceleyin.
- Sosyal paylaşım ağ profilinizde çok fazla bilgiyi ortaya çıkararak, kişisel güvenliğinizi tehlikeye atmayın.



Siber Suçların Mağduru Olmadan İnternette Güvenle Dolaşın



Güçlü koruma, düşük sistem kaynağı kullanımı

- **Norton İtibar Hizmeti,** dosyaların nereden geldiğini, ne zamandır kullanımda olduğunu otomatik ve hızlı bir biçimde kontrol ederek yeni casus yazılımları tanıyıp durdurur. **Gelişkin Özellik**
- **Norton Safe Web** arama sonuçlarındaki "dolandırıcı" ve güvenli olmayan Web siteleri konusunda uyarır ve bu web sitelerini otomatik olarak engeller.

- **Ebeveyn denetim yönetimi** çocukların online olarak nereye gittiklerini ve ne yaptıklarını takip etmeye imkan verir, bu sayede onları çevrimiçi tehlikelerden koruyabilirsiniz. **Gelişkin Özellik**
- **İleriye yönelik performans uyarıları** uygulamalarınızdan biri bilgisayarınızın hızını yavaşlattığında performansı iyileştirmek üzere değişiklik yapabilemeniz için sizi uyarır. **Yeni**
- **Kimlik avını önleme** teknolojisi siber suçlular tarafından oluşturulan dolandırıcılık amaçlı Web sitelerinin kimliğinizi ve paranızı çalmasını engeller. **Gelişkin Özellik**
- **Norton Insight** yalnızca risk altındaki dosyaları belirleyip tarayarak, daha az sayıda, daha hızlı tarama ve kısa tarama süreleri sağlar.
- **Norton Identity Safe** siber saldırganların yazdığınız bilgileri çalmalarını önlemek amacıyla, sitelere tek tıklatmayla girmenizi sağlar ve Web formlarını otomatik olarak doldurur. **Gelişkin Özellik**
- **Norton Protection System,** virüslerle tehlikelerin indirilmesinden, kimlik bilgilerinizin ve paralarınızın çalınması için oluşturulmuş yeni sahte yazılımlara kadar birçok çevrimiçi tehdit türüne karşı savunmak için birlikte çalışan ve birbiriyle örtüşen koruma katmanları sunar.
- **Norton Sistem Sicili,** arka plan yüklemeleri ile karışıklığı azaltarak bilgisayarınızın performansını artırmanızı sağlar.
- **Norton İndirme Sicili,** indirilen bir dosya veya uygulamayı bilgisayarınıza kurmadan veya çalıştırmadan önce, bu dosyaların tehlikeli olup olmadığı konusunda sizi uyarır.
- **Norton Denetim Merkezi,** tek bir okunması kolay ekran üzerinde bilgisayarınızın sistem durumu, koruması ve performansı ile ilgili denetimleri, ayarları ve bilgileri düzenler.
- **Norton Online Backup, Norton Online Family ve Norton Safe Web'i** içeren Web tabanlı Norton hizmetlerine tek tıklatmada erişim sağlar. **Yeni**
- **Profesyonel güçteki spam engelleme yeteneği** posta kutunuzu istenmeyen, tehlikeli ve sahte e-postalardan korur.

Daha fazla bilgi için
<http://tr.norton.com/>
sitesini ziyaret edebilirsiniz.



READ.ME

MAHMUT KARSLIOĞLU, mkars@chip.com.tr



Foursquare ile sosyal ağlar gerçek anlamına kavuştu

Gerçekten sosyalleştiren Foursquare ile tanıştıktan sonra Facebook ve benzerlerini neden sevmediğimi anladım

■ Geçmişte yazdığım köşe yazıları ile ilgili uzun süredir kafamı kurcalayan bir durum vardı. Türkiye'nin en çok satan ve okunan teknoloji dergisinin Yayın Yönetmeni olarak Facebook ve Twitter gibi sosyal ağların lehine o kadar çok yazı yazmışım ki çok belli etmemeye çalışsam da bu durum artık beni rahatsız etmeye başlamıştı. Sürekli takip eden okurlarım da eminim konumuma tezat olan bu durumu fark etmişlerdir.

Aslında yeni teknolojilere karşı düşmanlığı olan bir insan değilim ve zaten olamaz da. Çünkü gerçekte, hobisini işe dönüştürmüş insanlardan biriyim. Peki sadece olumsuz yönleri gözümün batan bu yeni sosyal oluşumları bir türlü neden sevemiyordum? Bir Facebook ve Twitter hesabım elbette var. Ama sorarsanız Facebook'a ayda yılda bir giriyorum ve henüz "pampişlerim" ve hatta attığım bir Tweet dahi yok. Şu sıralar yıldızı parlayan Foursquare ile ilk tanıştığım zamanlarda bunu da denememiş olmayayım diye hesap açmıştım. Ama sonra bir şey farklı geldi. Foursquare de kullanıcılarını sosyalleştiriyordu ama sanal olarak değil, gerçek dünyada...

Sonra tüm yeni sosyal ağları değil bazılarını sevmediğimi anladım. Yarattılan yalan bir sanal dünyada insanların birbirlerini dürterek, gruplar oluşturup, fotoğraf paylaşarak sosyalleştiklerini düşünmeleri bana çok doğru gelmiyordu. En sonunda istediğim oldu ve olması gerektiği gibi insanları gerçekten biraraya getiren sosyal ağların değeri anlaşılmaya başladı. Artık benim de severek kullandığım bir sosyal ağ hizmeti var ve ben bu

durumdan çok mutluyum. Üstelik çok gezmeyi seven biri olarak farklı yerleri ele geçirerek oldukça da eğleniyorum.

Bir kaç kez yazdık, duymayan kalma- mıştır belki ama yine de bilmeyenler için kısaca bahsedeyim. Foursquare, mobil internete ve tercihen GPS özelliğine sahip cihazlar üzerinde kullanılabilen konum tabanlı bir sosyal ağ hizmeti. Gittiğiniz yerlerde konumunuzu kaydettirdiğinizde (check-in) bu bilgi listenizdeki arkadaşlarınız ile paylaşıyor ve böylece yakın çevrede olan arkadaşlarınız varsa isterlerse size katılabilirler. Böylece sosyalleşme gerçek anlamına kavuşmuş oluyor.

Bulunduğunuz konum Foursquare listesinde yoksa kendiniz de ekleyebilirsiniz. Bu durumda otomatik olarak oranın belediye başkanı (Mayor) siz oluyorsunuz ki bu Foursquare içinde büyük bir avantaj sayılıyor. Herhangi bir yerin Mayor'u olmak için ise orada en fazla kayıt yaptıran kişi olmanız gerekiyor. Ziyaret edilen yerler başına belli bir puan alırken belli görevleri tamamladığınız zaman da çeşitli rozetlerle (Badge) ödüllendiriliyorsunuz. Bu, sosyal ağı aynı zamanda arkadaşlarınızla ne kadar gezdiğiniz konusunda yarışabileceğiniz eğlenceli bir ortam haline de getiriyor.

Haritaya yeni yerlerin eklenmesi ve daha eğlenceli hale gelmesi bu hizmetin ne kadar yoğun kullanıldığı ile de doğru orantılı. Bu yüzden hızla büyüyen bu mecra olmanın tüm okurlarımızı da davet ediyorum. Kim bilir yolu teknolojiden geçen herkesle belki bir gün bir yerde karşılaşırsınız :)



VIDEO

360 derecelik canlı yayın

Yeni Rakı tarafından düzenlenen Bi'Büyük Fest etkinliği, internet üzerinden 360° canlı yayınlanarak dünyada bu teknolojiyle canlı yayınlanan ilk festival oldu. Bilgisayar başındaki kullanıcıların kendilerini festival alanının içindeymiş gibi hissetmelerine olanak sağlayan bu özel teknoloji sayesinde, her bir kullanıcı festival alanını kendi kontrolünde 360° izleyebildi.

Google Maps'in sokakları görüntülemek için kullandığı kamera sistemini, özel Live Stream teknolojisiyle birleştiren yayında, özel olarak geliştirilmiş 2 ayrı kamera üzerinde yer alan toplam 22 kamera kullanıldı. Dünyada ilk kez bir festival, 2 kamerayla 6 saat kesintisiz 360° canlı yayın yaptı. Bu teknolojinin yakın zamanda kullanıldığı tek yayın Oscar Ödül Törenleri olmuştu. Bi' Büyük Fest'i canlı yayında izleyemeyenler, www.bibuyukfest.com adresinden 360° interaktif video deneyimini yeniden yaşayabilirler.

BİLGİ İÇİN: www.bibuyukfest.com



CEP TELEFONU

Akıllı telefonlar kontrol altında

MobileIron VSP ürünü, bilgi işlem departmanlarının envanterinde bulunan ya da çalışanlara ait tüm akıllı cihazların üzerinde tutulan verileri, bu cihazlarla gerçekleştirilen aktiviteleri ve uygulamaları tek merkezden, gerçek zamanlı olarak yönetebilen bir araç. Bunun yanında, e-mail, wi-fi, vpn gibi şirket kaynaklarına bağlantıyı gerektiren durumlar için gerekli ayarları cihazlara uzaktan gönderebilmekte, şirket tarafından yüklenmesine izin verilen ya da yüklenmesi istenmeyen uygulamaların yönetimini yapabiliyor. Ayrıca, bazı akıllı cihazlar için, maliyet yönetimi modülüyle, cihazlardaki konuşma, mesajlaşma ve veri kullanımı detaylarını raporlayarak, çalışanlar için en uygun tarifelerin seçilebilmesine olanak sağlayabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.unio.com.tr



TP-LINK Modem Router hayatınızı kolaylaştırır!

**TP-LINK Kablosuz Mini USB Adaptör
kadar küçük ve güçlü bir adaptör bulabilir misiniz?**



150Mbps Kablosuz N Modem Router

TD-W8151N

- ▲ Hepsi Bir Arada: ADSL2+ modem, NAT router ve kablosuz N erişim noktası hepsi bir arada tümleşik bir ağ çözümü sunar
- ▲ Çoklu dil destekli Kolay Kurulum Asistanı hızlı ve zahmetsiz kurulum sağlar
- ▲ QSS butonu kullanılarak zahmetsizce kablosuz şifrelemeli bir ağ sağlar
- ▲ 4000V Yıldırım Koruması cihazınızı yıldırım hasarlarından korur
- ▲ WDS kablosuz köprüleme ağını genişletmek için kesintisiz köprüleme sağlar

150Mbps Kablosuz N Mini USB Adaptör

TL-WN723N

- ▲ Kablosuz performansından ödün vermeyen ufak tasarım ile hızlı kablosuz bağlantılar
- ▲ 150MbpsE varan N hızlarında video yayınları ve internet aramaları için ideal
- ▲ QSS butonu ile tek dokunuşla kablosuz şifrelemeli ağ kurulumu

Distribütörler: TP-LINK yetkili partnerlerinden ürünleri temin edebilirsiniz

arena
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ SAĞLAYICISI

DataStar
Teknolojinin Parlayan Yıldızı

NOVA
ELEKTRONİK

TP-LINK bugün Avrupa'nın en hızlı büyüyen network markaları arasında bulunan ve Çinde en büyük network pazarına sahip olan global bir network ürünleri üreticisidir.

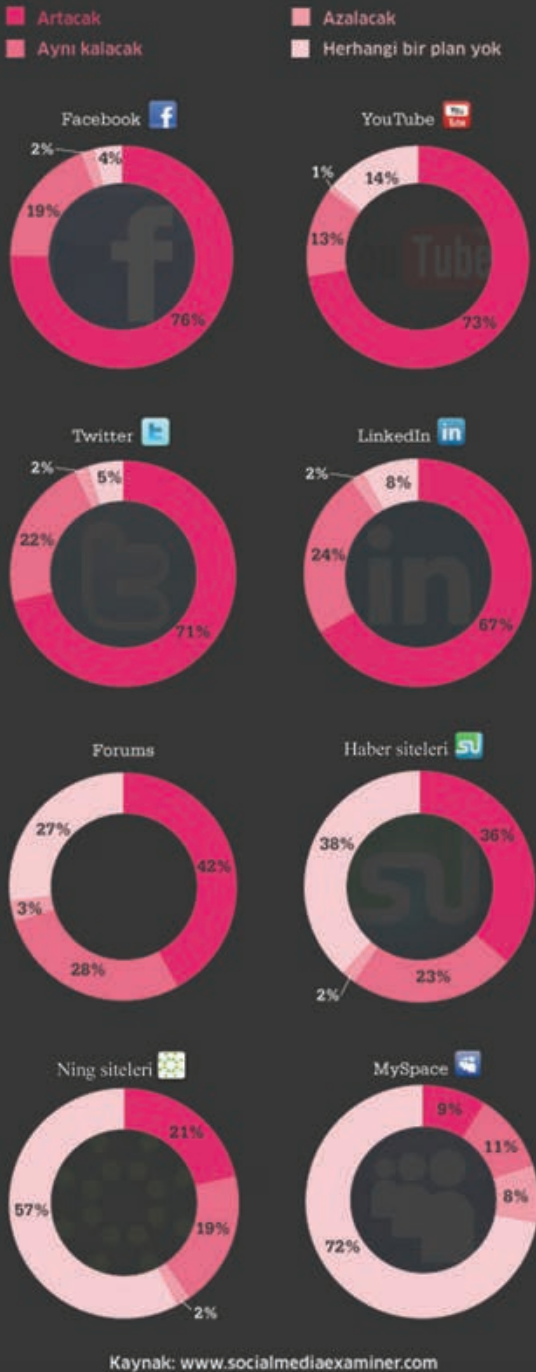
www.tp-link.com

3Yıl
Garanti
444 19 25
support.tr@tp-link.com
TP-LINK®

PAZARLAMACILARIN SOSYAL AĞLARDA VAR OLMAYA YÖNELİK GELECEK PLANLARI NASIL DEĞİŞECEK?



PAZARLAMACILAR GELECEKTE KULLANMAYI DÜŞÜNDÜĞÜ SERVİSLERLE İLGİLİ DEĞİŞİMLER



CEP TELEFONU

Uzaktan mobil yardım Vodafone'da

Uzaktan erişim, dosya paylaşımı, sistem yönetim, veri yedekleme gibi alanlarda ürün ve çözümler geliştiren LogMeIn ile işbirliği yapan Vodafone, Türkiye'deki kullanıcılarının akıllı telefonları için her an teknik destek almasını sağlayacak bir uygulamaya imza atıyor. Vodafone bu sayede, LogMeIn Rescue ürünü ile akıllı telefon kullanıcılarının kolay, hızlı ve güvenli bir biçimde destek alabilmelerini sağlayacak. Vodafone, LogMeIn işbirliği ile hem bireysel hem de kurumsal müşterilerine hizmet verecek.

BİLGİ İÇİN: www.vodafone.com.tr



İLETİŞİM

Görme engelliler kitapları telefonda dinliyor

Sestek'in TÜBİTAK desteği ve GETEM danışmanlığında hayata geçirdiği TeleBilgi projesi, görme engellilerin telefon aracılığıyla gazete, dergi ve kitap dinlemesini sağlıyor. Ücretsiz olarak kullanılabilen uygulama sayesinde görme engelliler, sisteme isimlerini söyledikleri kitap, dergi ve gazeteleri dinleyebiliyorlar. Sestek'in GVZ SR ve GVZ TTS çözümlerinin kullanıldığı proje, kullanıcıların telefonu kapattıkları esnada kaldıkları yeri hatırlıyor ve sonraki aramalarında dinlemeye tam bu noktadan devam etmelerini sağlıyor. TeleBilgi projesi, içerdiği konuşma tanıma yazılımı ile kullanıcıların karşılarında gerçek bir insan varmışçasına rahat bir şekilde konuşarak komut vermelerine olanak tanıyor.

BİLGİ İÇİN:

www.getem.boun.edu.tr

DONANIM

ZyXEL hepsi bir arada

ZyXEL, yeni nesil modem ötesi niteliklere sahip ADSL2, fiber, kablo ve 3G şebekeleri üzerinden internete erişebilen, 802.11n desteği sayesinde 300 Mbps kablosuz bağlantı hızı sunan yeni modemi P-661HNU-F1'i kullanıcılara sundu.

P-661HNU-F1, tüm operatörlerden 3G USB modem ile yedek internet bağlantısı sağlayabilme özelliğinin yanı sıra USB bellek veya sabit diskin internet veya yerel ağ üzerinden güvenli paylaşımını mümkün kılıyor. P-661HNU-F1 kablosuz modem ile ADSL2, fiber ve kablo internet şebekeleri arasında modem ya da router değiştirmeksizin sorunsuz geçiş yapılabilir. Ürünün esnek kullanım sağlayan yapısı sayesinde birçok özellik ihtiyaca yönelik olarak farklı amaçlar için planlanabiliyor. Bu sayede fazladan donanım maliyeti oluş-



mazken, yüksek nitelik de en ekonomik maliyetle sağlanabiliyor. ADSL2 hattıyla yapılan bağlantıdan fiber veya kablo internet'e geçiş, ZyXEL P-661HNU-F1'in sahip olduğu, PC ve diğer ağ ürünlerinin bağlanabildiği LAN portlarından biri üzerinden gerçekleştiriliyor. VPN desteği sayesinde kurumlara, şubeler arasında internet üzerinden güvenli bağlantı oluşturma imkanı sunan P-661HNU-F1, ev kullanıcılarına da ev ve ofis arasında güvenli bilgi paylaşımı sağlıyor.

BİLGİ İÇİN: www.zyxel.com.tr

Yürek Hoplatan Grafikler

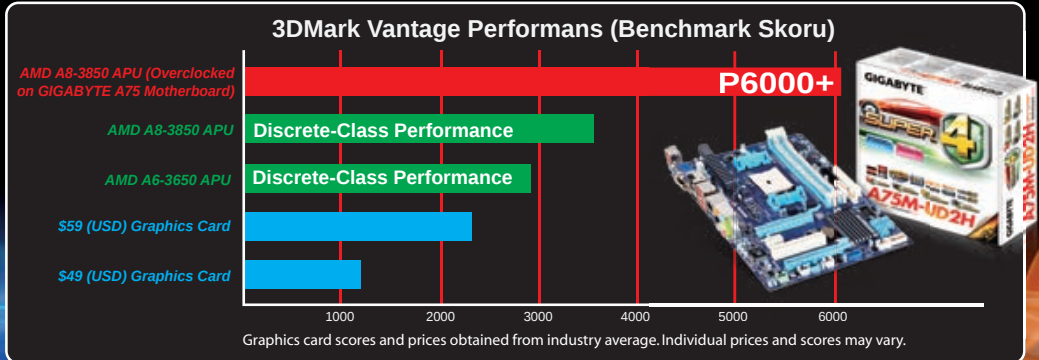
GIGABYTE **A75** Ultra Dayanıklı Anakartlar

GIGABYTE Exclusive

P6000+
3DMARK VANTAGE

Overclocked Onboard Graphics Score*

DX11 AMD RADEON™
DUAL GRAPHICS



Ürünler modellerine göre değişiklik gösterebilir

*Overclock işlemi sistem kararlılığını olumsuz etkileyebilir

www.gigabyte.com.tr

Hız ayarları GIGABYTE'nin garantisinde değildir. Özellikler ve resimler haber verilmeden değiştirilebilir. Logo ve görsellerin her hakkı saklıdır. GIGABYTE izni olmadan kullanılamaz. Overclock uygulaması sırasında işlemci, anakart ve diğer bilgisayar bileşenlerinde oluşabilecek herhangi bir hasardan GIGABYTE sorumlu değildir.

arena
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ SAĞLAYICISI

www.arena.com.tr
T 212-364 64 64

E3
ENDERS ÖLÜŞİM

www.endeksibilisim.com.tr
T 216-523 35 70

GIGABYTE Exclusive

2x
Bakır Katman



İNTERNET

Twitter'da eski dönem kapanıyor

Twitter yeni arayüzünü 2010'un Eylül ayında kullanıcılara tanıttı. Daha hızlı, daha kolay ve daha zengin dediği kullanıcı arayüzü bazı kullanıcılar için artık yeni bile sayılmaz ancak site, eski arayüzü kullanan kullanıcılarını da artık "mecburen" yeni Twitter arayüzüne geçireceğini açıkladı.

Halen eski Twitter'ı kullananlar siteye girdiklerinde yukarıda "Çok yakında yeni Twitter'a güncelleneceksiniz" mesajını alıyorlar. Yeni Twitter'ın getirdiklerini sizlere bir kez daha hatırlatalım. Yeni Twitter'da solda mesajlar akarken sağ tarafta daha büyük bir şekilde görebileceğiniz bilgiler duruyor. Sağ taraftan takipçilerinizi, kimleri takip ettiğinizi, en beğendiğiniz tweet'leri ve daha birçoğunu görebiliyorsunuz. Yeniliklerden bir başkası da sitenin içerisine yerleştirilen medyalar. Yani artık bir fotoğraf ya da video gördüğünüzde onu görüntülemek için siteden ayrılmmanız gerekmiyor, sağ tarafta fotoğrafı ya da videoyu oynatabiliyorsunuz.

BİLGİ İÇİN: www.twitter.com

OYUN

EA bir firma daha satın aldı

90'lı yıllarda kurulan oyun firması Electronic Arts, başarılı küçük oyun firmalarını satın alarak büyümesiyle biliniyor. 2000 yılında Seattle'da kurulan ve Bejeweled, Zuma, Peggle ve Plants and Zombies gibi birçok popüler oyunun geliştirici Popcap Games'in Electronic Arts tarafından satın alındığı dilden dile zaten konuşuluyordu.

Firmadan yapılan resmi açıklamaya göre, EA, PopCap Games'i resmen satın aldı. EA firmaya 650 milyon dolar nakit para verecek, daha sonra geriye kalan



100 milyon doları da hisse olarak dağıtacak. Yani eğer PopCap Games, EA altında daha da başarılı bir hale gelirse dev oyun firmasının ödeyeceği ücret artı

olarak 550 milyon dolarları bulabilir. Satışın tam olarak Ağustos ayında kapatılması bekleniyor.

BİLGİ İÇİN: www.ea.com.tr

İLETİŞİM

Telekom'dan eczane servisi

Türk Telekom'un hizmete sunduğu Türk Telekom Eczanen Burada servisi ile servise kayıtlı en yakın eczanenin bilgilerine anında ulaşılabilir. Servisi kullanan müşterilerden gelen çağrılar gün içerisinde servise üye olan eczanelerden 2 km.'lik alan içerisinde en yakın olana, eğer servise kayıtlı yakın bir eczane sistemi tarafından bulunamaz ise nöbetçi eczaneye yönlendiriliyor. Akşam saatlerinde ya da hafta sonu ve tatil günlerinde ise en yakın nöbetçi eczaneye yönlendiriliyor. Yönlendirme yapılan en yakın eczanenin telefonu meşgul ise, bir sonraki en yakın eczaneye veya nöbetçi eczaneye yönlendirme yapılıyor. Türk Telekom'un 0 800 445 50 50 numaralı Eczanen Burada servisinden tüm Türk Telekom müşterileri ücretsiz olarak yararlanabiliyor.

BİLGİ İÇİN: www.turktelekom.com.tr



DONANIM

Logitech N200 ile Bilgisayarınızı Serinletin

Logitech'in yeni piyasaya sürdüğü enerji tasarruflu Logitech Cooling Pad N200, dizüstü bilgisayarınızı kullandığınız her yerde serinlik ve üstün konfor sunuyor. Büyük ızgaralı, sessiz fanı sayesinde sınıfındaki en iyi soğutmayı sağlayan N200, arka ve yan hava girişleriyle kullanıcıya sabit, engelsiz bir havalandırma sunuyor. İki farklı fan hızı seçeneğiyle hava akışını isteğinize göre ayarlama ya da kapama tuşuyla da tamamen kapatma seçenekleri bulunan N200'ün USB ile çalışan fanı, bilgisayarın pilini en az seviyede kullanacak şekilde tasarlanmış. Logitech N200 hafif ve ince tasarımıyla odadan odaya kolayca taşınabilirken, kaymayı engelleyici ön yüzeyi sayesinde bilgisayarınızı rahatça kullanabilmenizi sağlıyor. Fiyatı: 60 TL

BİLGİ İÇİN: www.logitech.com.tr



NE POWERTECH

Gerçek kesitler
Bakır kablo
Sertifikalı ve onaylı
Mükemmel kalite

***Avrupa standartlarında, gerçek kesitleri ve mükemmel kalitesi ile
NE Powertech power kabloları...***



Ayrıntılı bilgi için www.noktaelektronik.net / 0212 222 87 80

nokta
ELEKTRONİK VE BİLİŞİM SİSTEMLERİ

VLC indirirken dikkat!

Windows, Mac ve Linux'ta çalışan ve hemen hemen tüm video biçimlerini çalabilen ünlü medya çalıcısı VLC player'ın başı, ondan faydalanmaya çalışan bir takım şirketlerle dertte.

Kâr amacı gütmeyen açık kaynak kodlu bir proje olarak geliştirilen VLC, bazı şirketler tarafından içerisine adware ve spyware eklenerek tekrar indirmeye sunuluyor. VLC'yi indirmek istediğinizde, yazılımı geliştiren VideoLan'ın web sitesinden indirmeniz mümkün. Ancak Google veya Bing'de arama yaptığınızda, resmi Vi-

deoLan sayfalarının yanında bazı zararlı bağlantılar da yer alıyor.

Bu zararlı bağlantılar, VLC'yi değiştirerek içerisine zararlı yazılım ekleyen bazı şirketlere ait. VLC'nin adını kullanan bu şirketler, sistemimize girmek ve makineniz üzerinden para kazanmak istiyorlar. Bu "uyanık"ların kurbanı olmamanız için VLC medya oynatıcısını indirmek istediğinizde, yazılımın resmi web sitesini kullanmanızı öneriyoruz.

BİLGİ: www.videolan.org/vlc



Skype'da dev açık!

Milyonlarca kişinin kullandığı, Microsoft'un yeni satın almış olduğu ünlü VoIP programı Skype üzerinde yapılan son araştırma sonucunda büyük bir güvenlik açığı tespit edildi.

Skype üzerinde birinin parolasının değiştirilmesine neden olabilen güvenlik açığının farkında olduğunu bildiren Skype, açığı kapatacağını da belirtti. Ancak yama yayınlanana kadar dikkatli olunması gerekiyor.

Açığı fark eden danışman Levent Kayan, keşfettiği açığı blogunda belirterek konunun gündeme gelmesini sağladı. Problemin Skype'ın son sürümünde etkisini gösterdiği bilinirken, sorunun Windows XP'de, Vista'da, 7'de ve Mac OS X'te var olduğu da belirtiliyor. Skype'ın güvenlik şefi Adrian Asher da konu hakkında sorunun tam olarak Levent Kayan'ın blogunda yazdığı gibi olmadığını, güvenlik açığının hafif derecede olduğunu söyledi.

BİLGİ: www.skype.com

İBRET LİK OLAY

Kablosuz ağınıza şifreleyin

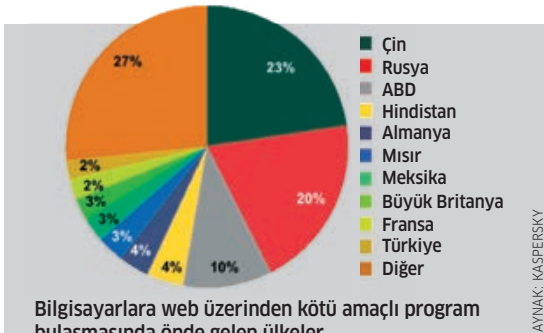
Onca uyarılara rağmen, hala kablosuz ağını şifrelemeyen internet kullanıcıları, kendilerini nasıl bir riske attıklarını farkında değiller. ABD'de yaşanan son bir olay, kablosuz ağını şifrelemeyen kullanıcılara ibret olacak nitelikte. Minnesota Brookly Park'ta yaşayan Barry Adolf isimli bir adam, "kızgın olduğu" komşusuna ceza vermek için komşusunun şifresiz Wi-Fi ağına girdikten sonra ağ üzerinden suç işledi. Ve olay tüm ülkenin gündeminde bir habere dönüştü.

Barry Adolf, komşusuyla bir çatışma yaşadından sonra, öfkesini alamadı. Ve komşusunun şifresiz kablosuz ağından internete girerek, MySpace sitesinde, yine komşusunun adına bir hesap açtı. Bu hesabın üzerinden ise çocuk pornosu paylaşmaya başladı. Elbette FBI duruma hemen müdahale



etti ve çocuk pornosu paylaştığı düşünülen "masum" komşu hemen yakalandı. Ancak yetkililer, şüphelinin masumiyetine inanınca, kablosuz ağına başkasının girmiş olabileceği ihtimaline karşı ağı izlemeye başladılar ve çocuk pornolarını komşuları Barry Adolf'un yüklediğini tespit ettiler.

Mahkemeye çıkarılan Adolf ise 18 yıl hapse mahkum edildi. Ancak böyle bir olayın ülkemizde yaşanması halinde, masum olduğu halde çocuk pornosu yayınladığı suçlamasıyla yakalanıp mahkeme gününe kadar hapiste kalacak kurbanın, büyük olasılıkla derdini anlatmaya fırsat bulamadan hapisnede linç edileceğini tahmin edebilirsiniz.



YENİ GÜVENLİK RİSKLERİ

VLC MEDIA PLAYER

Çalma listelerinin düzenlenmesindeki bir zayıf nokta, saldırganların bilgisayara zararlı kodlar bulaştırmasına imkan veriyor. XSPF formatındaki çalma listeleri bundan etkileniyor.

ÇÖZÜM Üretici güncel 1.1.10 sürümünü çıkardı ve hatayı giderdi.

Bilgi için: videolan.org

ADOBE FLASH

Korsanlar Flash Player'daki bir açıktan faydalanıp kullanıcıların girdiği web sitelerindeki bilgileri okuyabiliyorlar, mesela e-posta hesaplarına olan web erişimlerini.

ÇÖZÜM Adobe plan harici bir güncellemeyle Cross Site Scripting açığını kapattı ve webde Flash 10.3.181.22 güncellemesini sunuyor.

Bilgi için: adobe.com

FACEBOOK

FaceNiff adındaki bir Android uygulaması saldırganların aynı kablosuz ağda aktif olan yabancı Facebook hesaplarına girebilmesini sağlıyor.

ÇÖZÜM Bu tip bir saldırıya karşı korunmak için umuma açık kablosuz ağlarda her zaman Facebook'un ayarlar menüsündeki SSL seçeneğini etkinleştirin.

Bilgi için: facebook.com

Yazılım virüsleri

Sıra	İsim	Etkilenen PC sayısı
1	Net-Worm.Win32.Kido.ir	0 178965
2	Virus.Win32.Sality.aa	0 148721
3	Net-Worm.Win32.Kido.ih	0 126277
4	Net-Worm.Win32.Kido.iq	0 102226
5	Worm.Win32.FlyStudio.cu	0 88196
6	Trojan-Downloader.Win32.VB.eql	0 80654
7	Trojan.Win32.AutoRun.abj	Yeni 75911
8	Virus.Win32.Virut.ce	1 68809
9	Packed.Win32.Krap.l	1 64329
10	Worm.Win32.AutoIt.tc	-2 50763

Kaspersky Güvenlik Ağı'ndan (KSN) toplanan verilere göre, kötü amaçlı programlar arasında bulunan ilk 10 yazılım yukarıdaki gibi.

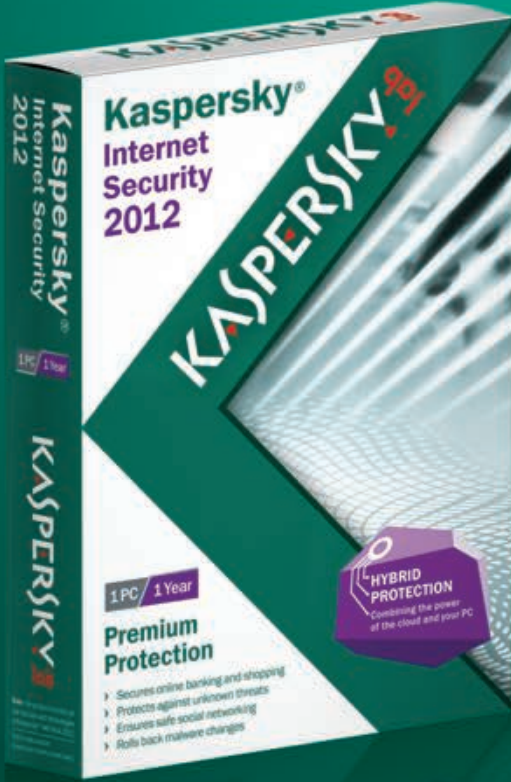
Web tehditleri

Sıra	İsim	Program indirme deneme sayısı
1	Trojan-Downloader.JS.Gumblar.x	0 178965
2	Exploit.JS.CVE-2010-0806.i	Yeni 148721
3	Trojan.JS.Redirector.l	-1 126277
4	Trojan-Clicker.JS.Iframe.ea	2 102226
5	Exploit.JS.Aurora.a	4 88196
6	Trojan.JS.Agent.laul	4 80654
7	not-a-virus:AdWare.Win32.Boran.z	-3 75911
8	Trojan.HTML.Fraud.aj	Yeni 68809
9	Packed.Win32.Krap.as	Yeni 64329
10	Exploit.JS.CVE-2010-0806.b	Yeni 50763

İkinci liste ise Temmuz 2011'de çoğunlukla internet sayfalarından bulaşan ve kullanıcı tarafından bilinçli ya da bilinçsiz indirilen kötü amaçlı programlar.

İki Dünyanın da En İyisi: Hibrit Koruma

bulut bilişim ve
bilgisayarınızın
gücünü birleştirir



Günümüzün karmaşık ve hızla yayılan kötü niyetli yazılımlarıyla mücadele etmek yenilikçi yazılımlar ve ileri derecede uzmanlık ister.

Kaspersky® Internet Security 2012
dijital güvenliğinizden ödün vermeden bulut bilişim ve bilgisayarınızda kötü niyetli yazılım algılama teknolojilerini birleştirerek size hibrit koruma sunar.

www.kaspersky.com.tr

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDIĞİ...

SELİM ÖZTÜRK , seozturk@hurriyet.com.tr



Hürriyet Teknoloji Editörü
Selim ÖZTÜRK'un blog'undaki
diğer yazıları için
TikTag leyin



Facebook'un rakibi değiliz

Google Plus geldi, 12 günde 5 milyon kullanıcıyı kaptı

■ İnternetin bir numaralı ismi dediğimizde artık dünyanın her yerindeki insanın vereceği ortak cevap bellidir: Google. Arama motoru olmanın ötesinde birçok servisiyle kullanıcıların temel ihtiyaçlarını karşılamaya çalışan ve Google Plus ile geçen aya damgasını vuran Google'ın Türkiye Müdürü Bülent Hiçsönmez ile bir söyleşi yaptım. Şimdi isterseniz bu konuşmamızdan çıkardığım önemli notlara göz atalım:

-Temmuz ayının en çok konuşulan konularından biri de Google Plus'tı. Hiçsönmez'e göre Google Plus, Facebook'a rakip olarak çıkmadı. Örneğin paylaşım mantığına yeni bir boyut kazandıran Plus'ta iş arkadaşlarınıza ayrı, okul arkadaşlarınıza veya ailenize ayrı içerik paylaşabilmeniz mümkün. Davetiye yoluyla kullanıcılara sunulan Google Plus'ın kısa sürede yaklaşık 5 milyon aboneye ulaştığını da söyleyelim.

-Google Türkiye, daha çok tanıtım faaliyetlerinde bulunuyor. Birçok sektöre interneti ve internet reklamcılığını, Google'ın bu alandaki ürünlerini anlatıyor.

-Google'ın arama sayfasındaki tasarım değişikliği son günlerde göze çarpıyor. Bu değişikliğin en önemli sebebi ise Google'ın insanlara sade arayüzü koruyarak sürekli aynı şekilde görünmek ve elbette tüm cihazlarda

aynı arabirime kavuşmak. Bunun anlamı ise şu: Google hizmetleri, yakın zamanda laptop'larda, masaüstü bilgisayar, cep telefonu ve tablet bilgisayarlarda tamamen aynı olacak. Bu sayede bugünkü farklı Google arabirimleri de ortadan kalkmış olacak ve kullanıcı her platformda aynı arayüzü kullanma şansını yakalayacak.

-Bulut Bilişim üzerinde sistemini inşa eden Google, Chromebook isimli laptop'ları nihayet satışa. Sadece Amazon.com ve Bestbuy aracılığıyla satılan, Acer ve Samsung'un geliştirdiği bu laptop'ların en önemli özelliği 8 saniye gibi kısa bir sürede açılıyor olması. Bilgisayar açıldığında sadece Chrome tarayıcısı açılıyor ve laptop'ta başka hiçbir şey yok.

- Hiçsönmez'e göre sade arabirimiyle günden güne kullanıcı sayısını artıran Chrome tarayıcısı Türkiye'de Internet Explorer'dan sonra en çok kullanılan ikinci web tarayıcısı.

-Google'dan içerik kaldırmak isteyen kullanıcı ne yapmalı? Örneğin bir haberde veya sitede kullanıcının adı geçiyor ve bu içerik kaldırılmak isteniyor. Bu durumda kullanıcının önce içeriğin kaynağını ilgili siteden kaldırması gerekiyor. Zaten indeks tutan Google'da da bu içerik otomatik olarak yok oluyor.

INTERNET

Vodafone interneti televizyona soktu

Vodafone, internete erişimde fırsat eşitliği sağlamak ve Süper İnternet deneyimini özgürce yaşatmak için, 3G'nin ikinci yılına özel 4 kampanya tasarladı. Kampanya kapsamında; televizyon ekranından 3G hızında Süper internet deneyimi sağlayan Webbox'ı Türkiye'de pazara sunuyor. Webbox, ister eski nesil, ister yeni, ister tüplü, ister LCD, her tip televizyonu, anında ve 3G hızında bir internet cihazına dönüştürmesi açısından devrim niteliği taşıyor. Bu noktada Webbox gerçekten önemli bir işlev üstleniyor, zira "Bilgi Toplumu İstatistikleri" raporuna göre Türkiye'de her 3 haceden 2'sinde internet bağlantısı bulunmuyor. Türkiye'de nüfusun internete ulaşma oranının da %44'ü olduğu geçeceğinden hareketle Vodafone, Webbox'ı Türkiye'de bir "ilk" olarak satışa sundu. Geri kalan %56 nüfusu da internete bağlama konusunda, nedeni her ne olursa olsun tüm engelleri kaldırmayı amaçlayan Webbox, bu önemli amaca hizmet ederek, Türkiye'de önemli



bir boşluğu dolduracak bir yıldız olacak. Türkiye'de ilk: 3G'li Webbox ile her tip televizyondan internet: Webbox sayesinde aboneler artık İnternet'e bağlanmak için bilgisayar kullanmak zorunda kalmayacak. Sadece bir klavyeden oluşan 3G destekli Webbox'ı televizyona bağlayarak, e-postalarına ulaşabilecek ve kolayca İnternet deneyimini yaşayabilecek. Facebook ön yükü olarak gelen Webbox ile diğer sosyal ağlara da erişmek mümkün olabilecek. Ayrıca Vodafone Live uygulamasının da ön yüklü geldiği cihaz ile resim, video, müzik ve haber içeriklerine ulaşılabilir.

BİLGİ İÇİN:
www.vodafone.com.tr

DONANIM

Lenovo Ideapad U260

Bilgisayarın çok ötesinde, sadece yarım inç kalınlığıyla tıpkı deri ciltli klasik bir kitaptan esinlenerek tasarlanan Lenovo IdeaPad U260, siyah deri klavyesi sedef yüzeyi, paslanmaz çelik kasası ve camdan esinlenerek üretilmiş özel touchpad'i ile premium teknolojiyi lüks tutkusunu buluşturuyor. Kullanıcılar, U260'ın geliştirilmiş Intel Core i5 işlemci performansının ve uzun pil ömrünün sağladığı ayrıcalıkların keyfini yaşayacaklar. U260 sayesinde 320 GB'a kadar depolama kapasitesine veya 128 GB'a kadar SSD Flash Tabanlı depolama aygıtına sahip olabileceksiniz. SSD Flash sürücüler, özellikle dizüstü bilgisayar gibi, çalışırken sallantı riskinin bulunduğu bilgisayar-

larda sabit diskin sallantı yüzünden bozulma tehlikesini bertaraf ediyor. Yüksek kapasiteli sabit diskler sayesinde bilgisayarınızda müzik, fotoğraf ve filmler için fazlasıyla yeriniz kalacak. 4 GB'a kadar DDR3 hafızası ile kullanıcılar çok sayıda web sayfasında dolaşırken ve farklı uygulamalar çalıştırırken aynı zamanda kesintisiz multimedya deneyiminin tadını çıkarabilecek.

BİLGİ İÇİN:
www.lenovo.com.tr



Kaliteden ödün vermeyenlere Gigabyte!



Gençlerin gücü adına!

Geçtiğimiz günlerde New York'ta gerçekleştirilen Microsoft'un dünya çapında gerçekleştirdiği yazılım yarışması Imagine Cup, oldukça renkli projelere sahne oldu.

Yarışmaya ülkemiz adına katılan Bahçeşehir Üniversitesi, son 18 ülke arasına kalamadıysa da, jürinin beğenisini kazanmayı başardı. Sera gazlarının olumsuz etkilerini azaltmayı amaçlayan projede, bireyler ya da kurumlar, özel bir hesaplama aracı sayesinde sera gazları itibarıyla doğaya ne kadar zarar verdiklerini ölçebiliyor. Ayrıca projenin web tarafı da var. Web sitesinde, bireyler ya da kurumlar, doğaya verdikleri zararları orantılı şekilde bağışta bulunabiliyor.

Yarışmada; Microsoft yazılım geliştirme bölümü başkan yardımcısı Soma Somasegar'la yaptığımız röportajda, yazılım geliştirmek isteyenler için çok faydalı tavsiyeler aldık.

Microsoft, topluluklara ve yazılım geliştirmeye büyük önem veriyor. Sizce şirket, bu konuda iyi tepkiler alıyor mu, yoksa daha yapılması gerekenler var mı?

- Her zaman yapılacak daha çok şey vardır. Eğer 80'lere, hatta 90'lara dönecek olursanız, o dö-

nemlerde bize özel teknolojilere çok ağırlık verdiğimizizi, çünkü yazılımın değerine ve gücüne inandığımızı, her şeyi herkesten iyi yapabileceğimizi düşündüğümüzü görürsünüz. Sonra topluluk fenomeni gerçekleşti ve bir de baktık ki muhteşem bir iç görüye, bilgiye ve yeteneğe sahip bir sürü insan var. Bilişim teknolojilerinin gücüne hala inanıyoruz ama bu sefer topluluklarla nasıl daha iyi bir ortaklık yaparız diye düşünmeye başladık.

Microsoft'ta çalışmak isteyenlerden beklentileriniz nelerdir?

- Benim fikrimi sorarsanız, tüm notlarınız pekiyise bu güzel bir şey. Harika kalifikasyonlarınız varsa bu da güzel. Ama benim için adaylarda bulunması gereken en önemli şey, tutku. Çünkü tutkuluysanız elinizden gelenin en iyisini yapmak için çok çaba gösterirsiniz. Diğer yandan, tutkulu değilseniz er ya da geç enerjiniz ve isteğiniz tükenecektir. Ben o yüzden, yazılım konusunda tutkuluysanız, sorunlara çözüm geliştirmeyi seviyorsanız en önemli şey bu diyorum. Ancak karşımdaki insan tutkuluysa, ondan sonra tutkunun devamlılığını sağlayacak şeylere, örneğin okuldaki notlarına bakıyorum.

Önümüzde Google, YouTube, Facebook, Microsoft gibi örnekler var. Bunların birçoğu da evlerin garajlarında başlamış projeler. Başarılı olmak için ille garaj mı gerekiyor? Şaka bir yana, büyük projelere imza atmak isteyen gençler için tavsiyeleriniz nelerdir?

- Imagine Cup'ı başlattığımızda ne yaptığımızı, elimizi nasıl bir taşın altına soktuğumuzu bilmiyorduk. Aklımızda sadece, öğrenciler ve teknoloji konusunda bir şey yapma düşüncesi vardı. Sonra farklı şeyler düşündük. Onlara iki gün, iki hafta ya da iki ay



Türk ekibi Imagine Cup'ta Bahçeşehir Üniversitesi ekibi sera gazlarının zararlı etkilerine karşı farklı platformları kapsayan projeleriyle beğeni topladı.

verip bir programlama yarışması yapabiliriz. Ondan sonra programları önümüze koyacaklardı ve biz de bakıp hangisinin en iyisi olduğunu söyleyebilirdik. Aklımızdan böyle çılgınca şeyler geçiyordu. Sonunda bunun bir yıllık bir süreç olmasına karar verdik. Microsoft Imagine Cup'a katılmakla, ister kazanın ister kazanmayın, bu süreç boyunca değerli bir deneyim edinecek ve fikirlerinizi, tutkunuzu, yaratıcılığınızı alıp bunları bir gerçek dünya çözümüne dönüştürmeyi öğreneceksiniz. Bir başkasının size "şu konuda program yaz" demesi yerine, sizin için önem ifade eden bir soruna çözüm bulacaksınız. Bu süreç boyunca öğrencilerin elde edeceği deneyimin onlar için paha biçilmez olacağını, ileride ne yapmak istediklerini belirlemede katkı sağlayacağını düşündük. Öğrencilere sadece öğrenci gözüyle değil, yarının liderleri olarak bakıyorum. Yarın öbür gün onlar şirketleri, holdingleri, ülkeleri yönetecekler. Ama hepsi bugün öğrenci. Kiminin garajı var, kiminin garajı bile yok. O yüzden, bugünün öğrencilerine şu mesajı vermek istiyorum: Büyük düşünün. Hayalleriniz büyük olsun.

Bundan birkaç yıl sonra dünya-

nın teknolojik bakımından nasıl bir yer olacağını düşünüyorsunuz?

- Size yeniliklerin gerçekleşeceği iki üç alandan söz edebilirim. Bunlardan ilki doğal kullanıcı arabirimleri. Özellikle cep telefonları sayesinde, dokunmak artık bilgisayarlarla iletişim kurmanın vazgeçilmez bir parçası oldu. Yine aynı şekilde ses ve konuşma tanıma teknolojileri de bilgisayarla etkileşime geçerken arabirim olarak kullanılacak. İnsanların aygıtlarla iletişim kurması için ne kadar doğal yollar kullanırsanız, örneğin dokunma, ses ya da hareket gibi, insanlar bunu o kadar benimseyecek ve klavye ya da fare gibi doğal olmayan ve yıllardır kullandığımız yöntemlerden uzaklaşacaktır. İkincisi ise Bulut. Bugünlerde Bulut teknolojisi herkesin ağzında. Önemli olan soru şu: İnsanların, ellerinde olan şeylerden vazgeçmeden kolayca bulut teknolojisine geçmelerini nasıl sağlayacağız? Bulut, tıpkı elektrik gibi. Elektrikğin emrimize amade olmasına alıştık, kesilince rahatsız oluyoruz ve kullandıkça parasını ödemeye hazırız. Bulut sayesinde bilişim de öyle olacak, hesaplama gücü elimizin altında olacak ve kullandığımız kadarını ödeyeceğiz.

Soma Somasegar



microlab®

feel the difference



BY WORLD CONSUMER ACADEMY



Specifications:

Amplifier

- Output power: 135 Watt RMS
- Power distribution: 15 Watt x 5 + 60 Watt
- Harmonic distortion: < 0.3% 1W 1kHz
- Frequency response: 30Hz - 20kHz
- Signal/Noise ratio: > 75dB
- Separation: > 50dB
- Input sensitivity: 420mV
- Nominal impedance: 4 ohm

Speakers

- Tweeter driver type: 2" x 2"
- Tweeter rated power: 15 Watt x 2
- Bass driver type: 6.5"
- Bass rated power: 60 Watt
- Frequency range: 30Hz - 20kHz

Interfaces

- Output: 2RCA
- Input: 2RCA

Power

- Power supply: AC 220V - 240V, 50Hz 800mA
- Fuse: T1 25AL250V

Package contents

- x14 subwoofer
- x14 satellites x 5
- Audio signal cables x 5
- Interconnect speaker cables x 5
- Wireless remote control
- Stands (optional)
- User manual

Dimension

- Subwoofer dimension: 220 x 325 x 360mm
- Center satellite dimension: 159 x 65 x 64mm
- Satellites dimension: 102 x 193 x 90mm
- Product net weight: 14.3kg
- Giftbox dimension: 513 x 376 x 348mm
- Giftbox gross weight: 15.5kg
- Export carton dimension: 525 x 366 x 442mm
- Export carton gross weight: 16.6kg

X14 5.1Ch Home Theater System


Segment
BILGISAYAR

www.segment.com.tr

Yeni tablet eğilimleri

Dünya çapında tablet piyasasına Apple, iPad2'yle hükmediyor. Buna rağmen **Android 3.0'lı aygıt** çeşitliliği artıyor ve iyiye gidiyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / CS

Tablette PlayStation oyunları

Sona kalan büyük elektronik devlerinden biri olan Sony bile tabletlerini duyurdu. S1 ve S2 adı verilen modeller rakiplerinden görsel bakımdan ayrılıyor. S1'in ekranı 9,4 inç. Üst kısmı kalın ve kıvrık olduğundan tıpkı katlanmış bir gazeteyi andırıyor ve ele çok rahat oturuyor. Tablette Tegra 2 işlemcisi ve Android 3.0 işletim sistemi var. Ekranı ise 1.280x960 piksele sahip. Kızılötesi arabirimiyle diğer aygıtlara içerik yollayabiliyor ve Sony TV'leri kullanabiliyorsunuz.

S2 ise her biri 1.024 x 480 piksellik iki adet 5,5 inçlik ekrana sahip ve katlanabiliyor. Bu, tabletler için hiç benzeri görülmedik, yepyeni bir tasarım. Uygulamaların iki ekranı da kullanabildiği söyleniyor. Örneğin

e-posta yazarken alttaki ekranı klavyeye dönüştürebiliyorsunuz. Teknik özellikleri S1'inkiyle aynı. PSOne oyunları iki tablette de çalışıyor. Altta ekran S2'nin kumanda aygıtı olarak kullanılıyor. İki tablette de WLAN ve eğer kesenin ağzını açarsanız UMTS desteği var. Sonbaharda piyasaya çıkacak aygıtların fiyatlarını Sony hala açıklamadı.

BİLGİ İÇİN: sony.com



Daha tamamlanmamış iş tableti

PlayBook'tan keyif almak için bir Blackberry akıllı telefona sahip olmanız şart. Çünkü RIM'in ilk tablet PC'sinin işe yönelik özellikleri (e-posta okuyucu, takvim ve adres defteri) ancak cep telefonuyla Bluetooth bağlantınız varsa kullanılabilir. Bunları ayarladıktan sonra gerçek çoklu işleve sahip, çok düzenli ve keskin

görüntüler sunan derli toplu bir tabletiniz oluyor. Yedi inçlik ekran 1.024 x 600 piksel çözünürlüğe sahip. O yüzden iPad 2'den küçük olduğu halde daha yüksek çözünürlük sunuyor. GHz hızında bir OMAP işlemcisine ve 1 GB'lık RAM'e sahip olan alette izlenen videolar HD kalitesinde değilse bile, yine de çok keskin duruyor. Tabletin iki kamerası var. Üç megapikselli olanı önde, beş megapikselli arkada. Bu, RIM'in PlayBook için ilk güncellemesini yaptıysanız video konferans yapmanıza olanak tanıyor. Şu an tablet tamamen geliştirilmiş gibi durmuyor. Yeni QNX işletim sistemine entegre edilen tarayıcı Flash web sitelerini oynatabiliyor ancak internete sadece Wi-Fi üzerinden bağlanabiliyor ve UMTS sürümünün çıkmasına daha var. Kaydedilen e-postalara ya da adreslere ancak BlackBerry Bridge üzerinden, bir Blackberry akıllı telefonla ulaşabiliyorsunuz. RIM bunu da bir güncellemeyle geliştirecek. Yeni kurulan App World, 4.000 civarı uygulama barındırıyor. Tablet PC'nin Avrupa'da lansman zamanı belirsiz ve RIM henüz fiyatları açıklamış değil.

BİLGİ İÇİN: blackberry.com



Amazon kendi tablet PC'sini tasarlıyor

Amazon, Android App dükkanını daha Mart ayında açtı. Bir ay sonra da akıllı telefonlara ve tabletlere müzik akışı yollayabilen bulut tabanlı bir müzik çalar duyurdu. Amerikalı firmanın bunca yatırımın ardından şimdi kendi tablet PC'lerini hazırlaması çok doğal. Ürünü, RIM için Playbook'ları yapan Tayvanlı Quanta firması üretecek. Amazon tablet android işletim sistemini kullanacak ve böylece kendi uygulama mağazasıyla entegre çalışacak. Sonbahardan itibaren ayda 800.000 tablet üretilecek. Tabletin dokunmatik ekranını, e-kitap okuyucu Kindle'in ekranını da üreten E-Ink Holdings firması yapacak. Bununla birlikte, Amazon'un tabletinde diğer panellerden daha iyi okunabilirlik ve muhteşem renkler sunan bir FFS pa-

neli yer alacak.

Donanım ile ilgili diğer ayrıntılar belli değil. Şurası kesin: Amazon'un tableti fiyat bakımından Apple'ın iPad 2'sinden daha iyi olacak. Avrupa ülkelerinde Amazon'dan çok sayıda e-kitap indirilebiliyor. Kitap fiyatları standart olduğu için, diğer çevrimiçi mağazadakiyle aynı rakamdan satılıyor. 2012'de E-Ink piyasaya video da oynatabilen yeni bir ekran çıkarmaya hazırlanıyor. Bu da Kindle'in yeni ve daha güçlü bir modelinin çıkacağını işaretliyor. Video oynatabilmesine rağmen ürünün ekranı yine siyah beyaz olacak. Amazon'un başkanı Jeff Bezos (resimde) renklerin "çok donuk olduğunu" söylüyor.

BİLGİ İÇİN: amazon.com





MAPFRE GENEL SİGORTA

UNUTMAYIN..! GARANTİ ASLA SİGORTA DEĞİLDİR.
GARANTİ ÜRETİM HATALARINI, SİGORTA KULLANICI HATALARINI VE HIRSIZLIĞI KARŞILAR.
ELEKTRONİK CİHAZLARINIZI, KIRILMAYA - ISLANMAYA - ÇALINMAYA - YÜKSEK VOLTAJA
KAVRULMA ve DOĞAL AFETLERE KARŞI

www.ekask.com.tr' den
SİGORTALAYIN.

RİSKLERİ UNUTUN..!

"CEBİNİZ DE İÇİNİZ DE RAHAT ETSİN"
HASARLANAN VEYA ÇALINAN ELEKTRONİK
CİHAZINIZ İÇİN TAKSİT ÖDEMEYE DEVAM ETMEYİN



Yenilikler Devam Ediyor!

Artık Ekask.com.tr sitemizden Bonus Kart ve
Garanti Bankası Kredi Kartları ile
Peşin Fiyatına 6 Taksit imkanı ile
Sigortanızı alabilirsiniz.



ekask.com.tr

Satış Hattı: 0 212 451 22 22 Pbx
Telefon ile sigortanızı satın alabilirsiniz

GlobalSign



**Kredi Kartı
İle Ödeme**



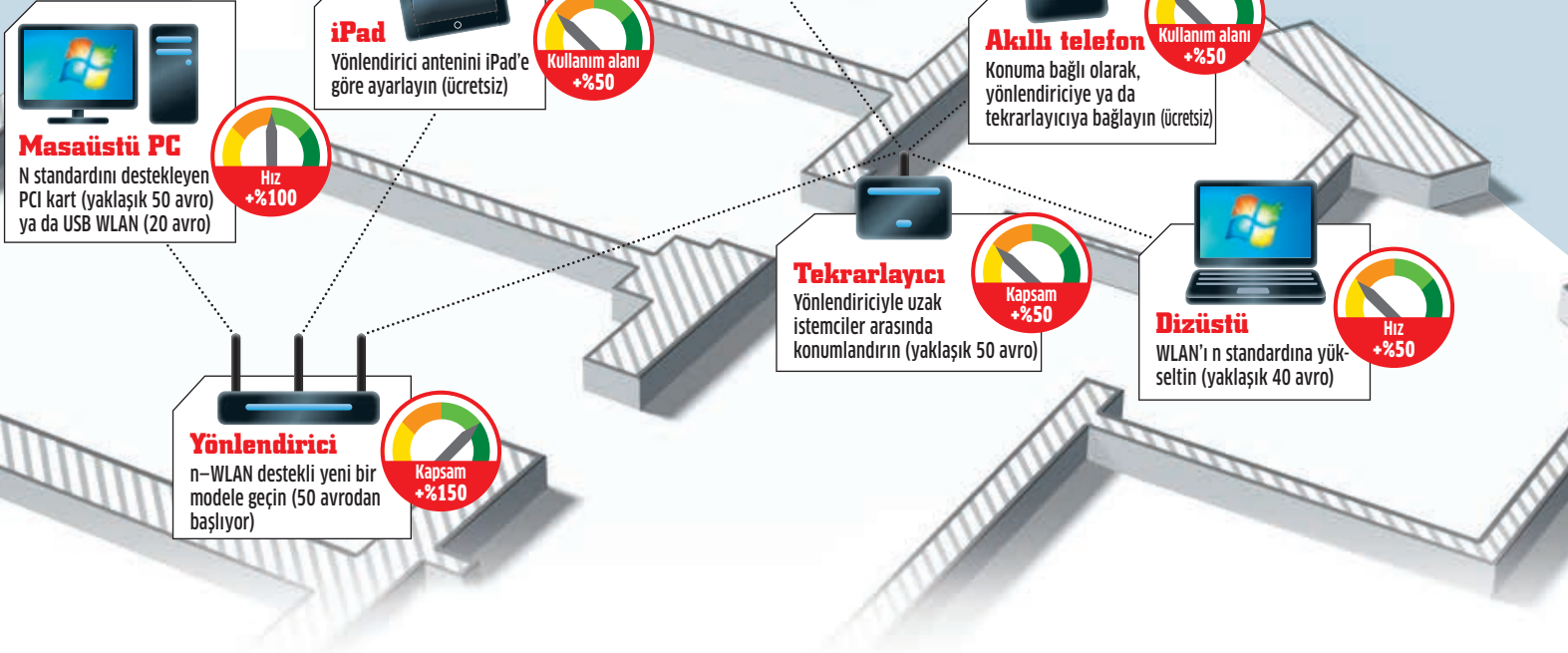
**Havale / Eft
İle Ödeme**



**Kapıda Kredi Kartı
veya Nakit İle Ödeme**

Ölçüm ve kazanç

Bu tablodan her aygıtın WLAN performansındaki artışı görebilirsiniz



Yüksek hızlı Sadece birkaç adımda daha hızlı, daha güçlü ve daha güvenli bir **kablosuz** **ağa** sahip olabilirsiniz

EV AĞI

BARIŞ EMRE ALKIM / CS

Yavaş ve girişimlerden etkilenen WLAN'lar düpedüz sinir bozucudur. Odanın şekline göre ya hiç bağlanamazsınız ya da bağlantı kötü olur. Size WLAN'ınızı adım adım nasıl hızlandıracağınızı, evinizin erişilmesi zor yerlerini nasıl ağınıza dahil edeceğinizi göstereceğiz. Bu işlem kolay ve makul fiyatlı birkaç parça ile çözümlenebiliyor. Zaten yönlendiriciniz iki yıldan eskiyse yapabileceğiniz tek şey de bu. Bununla birlikte, yazımızı okuduktan sonra donanımınızı en iyi biçimde kullanmayı öğrenebilir, böylece cebinizden para çıkarmayacak çözümlere biraz kafa yorarak hedefinize ulaşabilirsiniz.

Bunların sonucunda Wikipedia'ya akıllı

telefon üzerinden evin bodrumundan bile erişebilir, dizüstünüzle misafir odasından ağ yazıcısına bağlanabilirsiniz. Bunun için eğer yeni parça gerekiyorsa size basit ama etkili, hesaplı çözümler öneriyoruz. Örneğin doğru seçilmiş 50 avroluk bir yönlendirici, dört başı mamur 250 dolarlık bir yönlendiriciden daha hızlı veri aktarımı yapabilir. Tablomuzda en kuvvetli WLAN yönlendiricilerin bir listesine erişebilirsiniz (► S. 42).

Sorun: Duvarlar kablosuz ağı engelliyor

WLAN kullanımını bu denli problematik kılan şey, görünmez radyo dalgalarının tıpkı ışık gibi davranması ve farklı materyal-

lerden farklı derecelerde geçmeleri, yansımaları ya da engellenmeleri.

Bu yüzden, sinyal kaynağı açık alanda ama uzaktaysa, yakında ama iki duvar arkasında olmasından daha verimli çalışacaktır. Sinyal dağıtımı ve buna bağlı olarak alım kalitesi, evin bir kapısının açık ya da kapalı olmasına veya evde ıslak çamaşırların kurutulmasına kadar farklı sebeplerden etkilenebilir.

Bunlar yetmezmiş gibi, WLAN'ın bir sürü girişimden olumsuz etkilenmesi de var. Dairenizin içindeki ya da dışındaki aletlerin daha güçlü sinyalleri WLAN kalitesini olumsuz etkileyebiliyor. Örneğin, komşunuzun WLAN yönlendiricisi, evdeki bir Bluetooth aygıtı ya da mikrodalga fırın.

Daha iyi bir kablosuz ağ için ipuçları

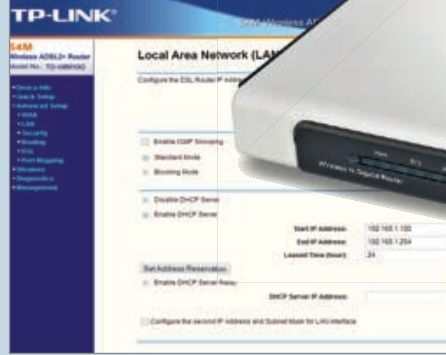
Birkaç adım ve birkaç fare tıklamasıyla WLAN'ınızın hızı ve kapsamı gelişiyor. İşte en hızlı ipuçları

YÜKSEK KONUM: Dalgaların evinizde engellenmeden yayılması için yönlendiriciyi bir rafın üstüne koyun

ANTEN AYARI: Yönlendirici antenini, alıcı cihazların antenine paralel olacak şekilde, mümkünse aynı yükseklikte ayarlayın

KANAL DEĞİŞİMİ: Yönlendiricinizin web arabirimine girip sinyalin en iyi alındığı kanalı bulun. Yeni n standardı için 3. ve 11. kanallar, g standardı içinse 13, 9, 5 veya 1 numaralı kanallar daha iyi.

AYAR: Eğer yönlendiricinizin antenini burada, TP-Link TL-WR1043ND resminde görüldüğü gibi ayarlarsanız sinyal en ideal şekilde odaya dağılacaktır.



Ayar Eğer yönlendiricinizin antenini burada, TP-Link TL-WR1043ND resminde görüldüğü gibi ayarlarsanız sinyal en ideal şekilde odaya dağılacaktır.

Kimi zaman da sinyal alımını iyi ya da kötü yönde etkileyenlerin neler olduğunu anlamak çok güç.

Kolay çözüm: Yeni yönlendirici

Ayarlar (► S. 42) kısmında anlatıldığı üzere, mevcut sorunları elinizdeki araçları en iyi şekilde ayarlayarak ve kurarak analiz etmeye çalışmak mümkün. Eğer yönlendiriciniz iki yıldan eskirse bu tek çareniz olabilir. Bir diğer yol ise 50 avrodan başlayan fiyatlarla yeni bir yönlendirici satın almak. Zira 2009'a kadar güncel olan 802.11g'nin yerini alan "n" standardındaki ürünlerin hızı da, kapsama alanı da hatırı sayılır ölçüde fazla.

Teorik aktarım kapasitesi 54 Mbit/s'den 300 Mbit/s'ye çıkarken bant genişliği rezervleri de artırılmış. Dahası, yeni yönlendiriciler kapsama alanını artırmak için sinyalleri duvarlardan yansıtıyorlar ve g serisi aletlerden daha etkili iletim yapabiliyorlar. Yeni yönlendiriciler birden çok antene sahip olduklarından, radyo dalgalarını modüle ederek sinyali özel bir biçimde yönlendirebiliyorlar. WLAN kapsama alanıyla ilgili sorunlarınız varsa "iki duvarın arkasından" başlıklı testimizde (► S. 42) tablo) yüksek puan elde eden modelleri seçmelisiniz. Çoğu durumda, kararsız ve yavaş bir WLAN'a n serisi yönlendirici satın almak çözüm oluyor. Bununla birlikte, ayarlar ve kurulum kısımlarındaki ipuçları işinizi daha da kolaylaştıracak.

Yönlendiriciye ödediğiniz parayı genelde istediğiniz özellikler belirliyor. Test galibi Asus RT-N56U, 100 avroya satılıyor

ama NAS işlevi ve USB sürücünden indirme ya da ağ yazıcısı gibi işlevlere sahip. Maksimum veri aktarım oranı olarak 181 Mbit/s'ye çıkabilen alet, şimdiye dek gördüğümüz en hızlı yönlendirici. Aynı anda hem 5 hem de 2,4 GHz frekans aralığında çalışabilen alet, pratikte de yüksek hız ve kapsam sunuyor (► S. 42, Ayarlar bölümü).

TP-Link'in TL-WR1043ND ürünü, 50 avronun altına hızlı ve geniş kapsamlı bir WLAN kurma hedefimizin boşuna olmadığını kanıtıyor. Fiyatına rağmen hızda ilk 10 ürün arasına giren yönlendirici, 102,6 Mbit/s hıza erişiyor ve çift duvar arkasından bile yüksek performans sunuyor. TL-SW1043ND'de fazla rahatsız edilmeyen 5 GHz frekans alanından ve parlak özelliklerden vazgeçmek zorundasınız, ama isterseniz DD-WRT Linux bellenimini TP-Link'e kurabilirsiniz (dd-wrt.com).

AVM'nin FritzBox 7390'ı (yaklaşık 220 avro) ise akla gelebilecek her türden özellikle donatılmış. Entegre VDSL ve ADSL2+ modeminin yanı sıra, WLAN misafir erişimi, DECT aygıtlarıyla ve akıllı telefonlarla bağlanabilirlik bunlardan sadece birkaçı.

Ek kartlar Büyük, yönlü WLAN antenleri PC'ler için ideal



Ancak sadece 85 Mbit/s'lik hızı yüzünden, ilk seçenek olamıyor.

Eğer yeni bir yönlendirici aldıysanız size tek düşen internet bağlantınızı buna göre yapılandırmanız. Bunun ne şekilde gerçekleşeceği ise şimdiye kadarki düzeninize bağlı olarak değişiyor. Eğer telefon kablosuna bağlı splitter'a iki kablo birden bağlamanız gerekiyorsa modem ve yönlendirici birbirinden farklıdır. Sadece yeni yönlendiriciyi eskisinin yerine takmanız ve internet bağlantı detaylarını web arabiriminden girmeniz yeter.

Eğer başından beri telefon kablosuna bağlı tek bir aygıt varsa, bu, dahili modeme sahip bir yönlendirici demektir. O zaman WLAN işlevini kapatıp aygıtın kullanım kılavuzuna başvurun ve sadece modem olarak çalışacak hale getirin. Bazı modellerde bunun için ayrı bir anahtar bile var. Sonra yeni yönlendiriciyi eskisine bağlayıp, yenisinin arabiriminden bağlantı ayrıntılarını girin.

Eğer yeni yönlendiriciniz n standardını destekliyorsa, bundan faydalanmak için bağlanacak aygıtlarda da n standardı olmalı. Bu da 2009'dan bu yana üretilen neredeyse her dizüstü bilgisayarı ve günümüz akıllı telefonlarının hemen hepsini kapsıyor. [Windows]+[Pause] tuş birleşimiyle Aygıt Yöneticisi'ne erişebilir ve WLAN bağdaştırıcınızın türünü Ağ Bağdaştırıcıları kısmından bulup öğrenebilirsiniz. XP'de ise bunun için Donanım sekmesine bakmanız gerekiyor. Bulduğunuz modem numarasını internette aratırsanız yönlendiricinizin hangi WLAN standardını desteklediğini de öğrenebilirsiniz.

Eğer yeni yönlendirici dairenizin ortası sayılacak bir yerde ve düzgün şekilde ayar-

hiya o zaman tavsiyemiz, tüm odalardan ve tüm aygıtlarla bir deneme yapmanız. Şayet YouTube videolarını HD çözünürlüğünde her yerde izleyebiliyorsanız ve salondaki Blu-ray oynatıcınız video akışlarını oynatabiliyorsa her şey yolunda demektir. Eğer yeni yönlendiriciye rağmen WLAN bağlantısı kesilip duruyorsa o zaman bir sonraki bölüme geçip iyileştirme işlemlerine başlayın.

Ayarlar: En iyi kanal

Eğer yeni bir yönlendirici almaktansa mevcut donanımınızı sonuna kadar kullanmak istiyorsanız veya n standardını destekleyen bir yönlendiriciye rağmen sorunlarınız devam ediyorsa, en basit ve ilk adımınız yönlendirici ayarları olmalı.

Çoğu aygıtta veri iletim gücü ayarı yapılabiliyor ve ağı en iyi şekilde çalışması için maksimum gücü kullanmak gerekiyor. Birçok aygıtta zaten varsayılan seçenek olarak ayarlı gelen tam güç, sizde de önceden ayarlanmışsa sırada radyo iletişiminin gerçekleştiği frekans aralığı ve kullanılacak kanal bilgileri var. Frekans aralığının g standardını destekleyen modellerde ve ucuz n tipi modemlerde 2,4 GHz'ye ayarlandığını göreceksiniz. Bu frekans aralığı diğer uygulamalar tarafından zaten işgal edilmiş durumda. İyi yönlendiriciler ise dış etkenlerden nispeten az etkilenen 5 GHz bandında, 2,4 GHz'den ayrı olarak ya da paralel olarak aktarım yapabiliyorlar.

Çift bantlı çalışma hem 2,4 hem de 5 GHz bandında daha fazla verim ve kapsama alanı sunuyor. Tabii ki yönlendiricilerin de, alıcı birimlerin de desteklemesi şartıyla (aşağıdaki tabloya bakınız). En iyi ikinci seçenek ise aygıtların sadece 5 GHz bandında çalışması.

Fakat donanım desteğinin olmaması yüzünden çoğu kullanıcı 2,4 GHz bandında kısıp kalıyor. Yine de kanallar arasında girişimin en az olduğu kanalı seçebilirsiniz. Xirrus.com'dan indirebileceğiniz Xirrus WiFi Inspector'u Windows PC'ler için, WiFi Analyzer App'i ise Android akıllı telefonlar için kullanabilirsiniz.

Bu programlar erişim alanı içindeki tüm kablosuz ağları, bunların sinyal gücünü ve hangi kanaldan yayın yaptıklarını gösteriyorlar. Testi, dizüstü bilgisayarınızı ya da cep telefonunuzu kablosuz ağı en zayıf olduğu odada yapmanız daha iyi. Programı çalıştırın, diğer kablosuz ağların hangi kanallardan yayın yaptığını not edin.

Eğer kablosuz ağınıza diğer güçlü sinyallerden en az beş kanal ötede çalışacak şekilde ayarlarsanız faydasını göreceksiniz. Kaybolan veri paketlerinin sayısı azalacak, bağlantı daha hızlı ve sağlam bir şekilde çalışacak. Eğer WLAN'ınız 7. kanala ayarlıysa, en güçlü komşu bağlantı 9. kanalda ise, yapmanız gereken 1. kanala geçmek.

Yapılandırmayı WLAN üzerinden ya da yönlendiricinizin web arabiriminin kablosuz ayarlar kısmından yapabilirsiniz. Arabirime "http://yönlendiricinin IP adresi" şeklinde, tarayıcı üzerinden erişebilirsiniz. Bu adres modelden modele değişse de genelde "192.168.1.1" oluyor.

Eğer değilse, Windows 7 ya da Vista'da Ağ Bağlantıları'na tıkladıktan sonra kablosuz ağ bağlantınızın "Ayarlar" kısmına bakabilirsiniz. Yönlendiricinin adresini "IPv4 standart ağ geçidi" kısmında genellikle bulabilirsiniz. Yaptığınız kanal değişikliğini, ağa bağlanan aygıtlar otomatikman algılayacak, o yüzden bir şey değiştirmenize gerek yok.

Prizleri köprü olarak kullanın

WLAN çok kullanışlı da olsa en fazla üç odaya yayın yapabiliyor. Kapsamı genişletmek için elektrik şebekesinden yardım alabilirsiniz.

En güçlü radyo dalgaları bile üst üste birkaç duvarı geçemez. Eğer mesafe, tekrarlayıcı için bile fazlaysa, o zaman arayı powerline bağdaştırıcılarıyla kapatabilirsiniz.

POWERLINE NASIL ÇALIŞIYOR

İki powerline bağdaştırıcınızı evinizdeki iki prize takın. Eşleştirme düğmesine bastığınızda aygıtlar birbirini bulacak. Her adaptörün bir LAN jakı bulunuyor. Şimdi yönlendiricinizi bunlardan birine, PC'nizi diğerine bağlarsanız bunun, PC'nizden yönlendiriciye uzun bir LAN kablosu çekmekten farkı kalmayacak.

İKİ WLAN ARASINDA KÖPRÜ

Powerline bağlantısını kullanarak, rafa kaldırdığınız eski yönlendiriciyle ikinci bir

Kurulum: Yönlendiricinin konumu

Bazen antenleri yönlendirici ve alıcıya paralel tutarak harika sonuçlar elde edebilirsiniz. Zira antenler en iyi iletimi dikey konumdayken gerçekleştiriyor. Verici antenler paralel ve aynı yükseklikte olan alıcı anten, en fazla miktarda bilgiyi alabiliyor (► S. 40'daki çizime bakınız).

Alım gücünün birkaç santimetre içinde bile değişebilmesi, WLAN'ın dalga boyuyla alakalı. Eğer dalgalar yansır bu girişime yol açıyor. Böylece yansıyan dalgalarla orijinal dalgalar birbirine giriyor. Bazı aşırı durumlarda ise girişimler her on iki santi-



1.SIRA : ASUS RT-N56U
Test yaptığımız şimdiye dek ölçtüğümüz en hızlı WLAN yönlendiricisi ve çok sayıda özelliğe sahip
Toplam puan: 73,9
Fiyatı: Yaklaşık 100 avro

EN HIZLI KABLOSUZ AĞ YÖNLENDİRİCİSİ

Ürün	Yaklaşık fiyat	Güç (300)	Donanım özellikleri (240)	Ergonomi (15)	Performans tasarrufu (15)	WLAN hızı (teorik olarak)	WLAN hızı (iki duvarın arasından)	Ethernet hızı (100)	Bellek hızı (MB/s)	ADSL Modem	LAN portu sayısı	USB Portları	2,4 GHz/5 GHz/Dualband	WPA/WPA2	Toplam puan
Asus RT-N56U	100 €	100	76	62	27	181,0	124,2	1.128	5,6	-	4	2	•/•/•	•/•	73,9
DrayTek Vigor2130n	190 €	91	68	77	27	177,7	110,4	1.121	6,7	-	4	2	•/-/-	•/•	70,2
Trendnet TEW-691GR	90 €	82	55	42	32	162,5	107,0	1.101	5	-	4	-	•/-/-	•/•	57,8
Sitecom WL-350	150 €	80	63	46	38	126,1	90,6	1.122	4,5	-	4	1	•/•/•	•/•	62,1
Belkin F7D4301	90 €	79	70	68	24	141,3	90,8	1.138	7,4	-	4	2	•/•/•	-/•	65,4
Linksys E2000	70 €	69	55	60	33	140,9	56,6	1.164	5,1	-	4	-	•/•/-	•/•	56,5
D-Link DIR-652	95 €	68	53	61	45	103,0	81,3	1.144	3,8	-	4	-	•/-/-	•/•	57,5
Linksys WRT610N	150 €	66	73	68	25	114,7	37,9	1.042	7,4	-	4	1	•/•/•	•/•	62,9
TP-Link TL-WR1043ND	50 €	65	59	75	35	102,6	66,3	1.109	4,9	-	4	1	•/-/-	•/•	59,6
Intellinet 524315	85 €	65	54	68	34	134,0	59,8	1.153	5,3	-	4	-	•/-/-	•/•	56,6
AVM FritzBox Fon WLAN 7390	220 €	56	100	68	42	84,6	47,4	1.074	8,1	•	4	2	•/•/•	•/•	73,3

DEĞERLENDİRME / ÖLÇÜM DEĞERLERİ

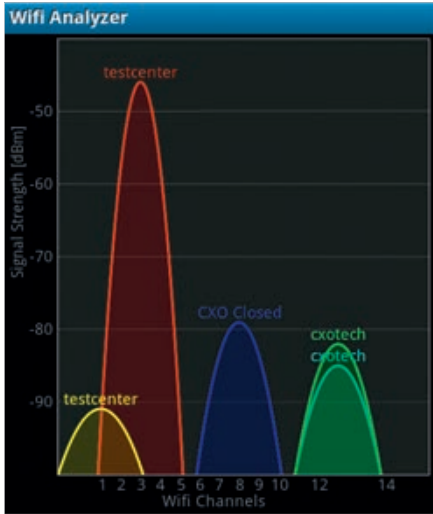
TEKNİK ÖZELLİKLER

■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Üst sınıf (89-75) ■ Orta sınıf (74-45) ■ Tavsiye edilmez (44-0) • var - yok Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



Powerline bağdaştırıcıları elektrik şebekesini WLAN ağına dönüştürüyorlar

WLAN kurabilirsiniz. WAN portunu uzakta-ki powerline'a bağlamanız yeterli. Adaptörü açın ve IP adresiyle internet bağlantısını DHCP ile ilk yönlendiriciden alacak şekilde yapın. Artık iki ayrı ağız var. Bunları DD-WRT bellenimli bir yönlendirici kullanarak birleştirebilirsiniz. İlke itibarıyla ikinci yönlendiricinin DHCP sunucusunu kapatmalı ve bir erişim noktası olarak kullanmalısınız. İki yönlendirici de aynı WLAN ağ kimliğini (SSID) ve güvenlik ayarlarını kullanabilir fakat kanal numaraları arasında en azından beş kanal fark olmalı. Her şey yolundaysa, bağlantı kesilmeden akıllı telefonunuzla bir ağdan diğerine rahatça geçebilirsiniz.



Analiz aracı
Android için "Wifi Analyzer" kablosuz ağların sinyal şiddetini ve kanalları cep telefonunuzda görüntülüyor.



Tekrarlayıcı
Bu aygıt WLAN'ı diğer odalara dağıtıyor ancak bant genişliğinin yarısını sömürüyor.

metrede bir dalgaları güçlendirirken, ara sinyalleri zayıflatıyor ve tamamen silebiliyor. Bu yüzden, ağına bağlanacak cihazı yönlendiriciden beş ya da altı santimetre uzaklaştırırsanız radyo dalgasının çukurundan tepe noktasına geçebilirsiniz.

Radyo dalgalarının ne şekilde yayıldığını bilmek, yönlendiriciye en iyi yeri bulmakta da önem taşıyor. Dalgalar dairesel yayıldıkları için, yönlendiricinin, hizmet vereceği tüm aygıtların merkezinde bulunması şart. Dahası, yönlendirici mümkün olduğunca yüksekte, mümkünse bir rafta ya da dolabın üstünde durmalı. Cep telefonu baz istasyonlarının ve radyo antenlerinin de mümkün olduğunca yükseğe yerleştirilmesinin sebebi bu, çünkü evinizdeki eşyalar sinyalin gücünü azaltıyor. Eğer telefonunuz ya da duvara bağlantı değiştirmeyeceğiniz bir yerdeyse, modemi orada bırakıp yönlendiriciyi uzun bir LAN kabloyla yükseğe taşımanız (bu yatay kabloyu gizlemek kolay) daha mantıklı olacaktır.

Konumun yanı sıra antenlerin durumu da önemli. Bir yönlendirici, birden çok ağıta bağlı olduğunda antenleri (► S. 41'de) görüldüğü şekilde ayarlamak en mantıklısı; böylelikle sinyal odanın içinde en iyi şekilde dağılacaktır. Eviniz çok katlıysa ve alt ya da üst kattaki aygıtlar da internete bağlanabilsin istiyorsanız o zaman anteni yatay konuma getirebilirsiniz. Alıcı antenlerin de buna paralel şekilde ayarlanması gerekiyor. Antenler, en iyi bu şekilde sinyal alabiliyor.

Sinyal alımı: Düzgün ayarlar

Eğer yönlendiriciniz ideal konumda olduğu halde kimi aygıtlar bağlanmakta güçlük çekiyorsa antenlerini ayarlamak ya da yönlendiriciyle uyumlu yeni bir WLAN alıcısı satın almak gerekebilir. Örneğin, masanızın altında duran PC'nin kasaına takılı küçük bir USB WLAN alıcısı genelde iyi sonuç vermez. Kompakt USB bağdaştırıcıların kaçınılmaz bir biçimde küçük olan anteni, masanın da altında olduğu için sinyal almakta zorlanır.

USB WLAN bağdaştırıcısını masanın üstüne koyabilirsiniz daha iyi sinyal aldığını göreceksiniz. Hama ve bazı diğer üreticiler USB bağdaştırıcılarının masa üstünde dik durmasını sağlayan ve ağ performansını iyileştiren ürünler satıyorlar. Eğer PC'nizde yer varsa, yönlendirici de bilgisayarın aşağısında ya da yukarısında kalıyorsa büyük ve ayarlanabilir antenli bir PCI(e) kartı (50 avrodan başlıyor) en iyi seçim.

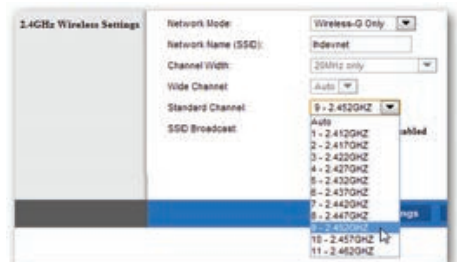
Eğer yönlendiricinin n standardını destekliyorsa, alıcıları da bu standarda yük-

seltmek büyük avantaj sağlıyor. Dizüstünü nasıl n-WLAN'a terfi ettireceğinizi bu sayıdaki dizüstü terfi yazısında (► S. 48'de) bulabilirsiniz. Yönlendiriciyle aynı marka bir USB WLAN bağdaştırıcısı bile işinizi görecektir. Bu basit çözüm performans ve kapsama alanı konusunda kayıp yaşatsa da, dahili ve yavaş bir g-WLAN modülünden daha iyi sonuç veriyor.

Kapsam: Tekrarlayıcı almak mantıklı mı?

Eğer eviniz büyükse ya da duvarlar çok iyi yalıtılmışsa, yönlendiriciye uzak odalarda hiç WLAN sinyali alamayabilirsiniz ya da aldığınız sinyal çok zayıf olabilir. Tekrarlayıcı kullanmanızı ancak bu durumda tavsiye ediyoruz. Tekrarlayıcılar ağına kapsamını artırırsalar da, mevcut alım ve gönderim bant genişliğini ikiye böldüklerinden, bağlantı hızı tam yarıya düşüyor. Tekrarlayıcının da yönlendiriciden iyi sinyal aldığı bir yere konumlandırılması gerekiyor. Bunu genelde aletlerin ön yüzünde yer alan durum LED'lerinden anlayabilirsiniz. Tıpkı yönlendiricide olduğu gibi, tekrarlayıcıların da yüksekte olması avantaj. Maksimum uyumluluk ve güvenlik için yönlendiriciyle aynı markayı seçmelisiniz. Son çare olarak, bir kenara attığınız eski yönlendiriciyi tekrarlayıcı olarak kullanmayı deneyebilirsiniz. Fakat aygıtlar farklı üreticilerinse kablosuz ağ dağıtım sistemi (WPS) sadece modası geçmiş WEP şifrelemesini kullanacaktır. Bu durumda, sol üst köşede gördüğünüz yöntemi kullanmak ve eski yönlendiriciyi yeni yönlendiriciye Power LAN'dan yararlanarak bağlamak daha iyi olabilir. 

balkim@chip.com.tr



Kablosuz kanalı Yönlendiricinin kanalını değiştirerek komşu cihazların parazitini en aza indirebilirsiniz.

Sınırsız web'i

Yakında internetin dikişleri patlayacak. Artık yeni bir çözüm bulmanın tam zamanı. IPv6 adresleri bu yıl kendine yeni bir yol açacak. Peki ya bilgisayarınız değişime hazır mı?

BURAK YÜCE

Önek

2001:0eb7:86b4:03d7:

IP'nin Özellikleri

Bu blok geçerli bir bağlantı durumunda cihazın bağlı olduğu ağı gösterir.

Sağlayıcıdan gelen veri

Buradaki önek internet sağlayıcısı tarafından kullanıcıya atanıyor. Bu aslında genel IP adresine karşılık geliyor.

Ticari alan IP adresleri uzun bir zaman önce keşfedildi ve ilerisi için kullanımın değişmesi kaçınılmaz. Yeni gelecek olan ağ protokolü IPv6 ile bir ağ üzerinde daha az kısıtlamayla daha fazla kullanıcı ve cihaza erişme imkânı sağlayacak. İnternet sağlayıcıları bu yıl IPv6'yı tanıtmak isterlerken web sitesi yöneticileriye yavaş yavaş bu yeniliğe geçmek istiyorlar. Bu köklü değişiklik kullanıcılara birçok avantaj sağlayacakken yanı sıra yeni güvenlik sorunları da doğuracak.

IPv6'nın avantajları neler?

İnternetin büyümesindeki en önemli argüman büyüme sınırlarının olmamasıdır. Prensipte olarak, IPv6 adresleri eski protokol olan IPv4 ile karşılaştırıldığında 4,29,49,67,296 (yaklaşık 4 milyar) adrese karşılık çok çok daha fazla 340 sextillion adres sağlar. Böylece kişi başına 49,102,794 ,649,486,069,763,834,719,687 adres (yaklaşık 50 octillion) kullanılabilir olmaktadır. İşte bu kadar sayı bize aslında internetin tükenmez olabileceğinin kanıtıdır. Bunun daha geniş bir anlamı elektronik ev aletleri ve arabaların her birinin farklı bir IPv6 adresi olacağı anlamına gelmektedir. "Nesne-

lerin interneti" olarak adlandırılan yeni nesil internette tüm cihazlar daima bir iletişim içinde olabilecekler.

IPv4'e göre IPv6'da daha fazla adres olmasının temel nedeni büyük uzunluk. Eski IPv4 adreslerinin uzunluğu sadece 32 bit (sağdaki kutuya bakın). Diğer yanda IPv6 128 bit uzunluğunda ve onaltılık rakamlar ile sekiz bloktan (yukarıdaki diyagrama bakınız) oluşuyor. IPv6 adresleri IPv4'e göre daha uzun fakat bazı pozisyonlar azaltılıyor. Böylece bloğun başındaki sıfırları atabilir ve sadece sıfırlar içeren bir blok yerine iki nokta üst üste konulabilir.

IPv6 adresleriyle sadece daha fazla adres avantajı sağlanmaz aynı zamanda ağ yönetimi de kolaylaşır. IPv4 ile IPv6'nın çoğu fonksiyonu birlikte çalıştırılabilir fakat bunun için bazı geliştirmeler gereklidir. Örneğin NAT (Network Address Translation) prosedürleri gibi.

Ev kullanıcıları için IPv6 kısa dönemli bir çözüm olabilir. Ayrıca bazı ek işler de gereklidir: güvenlik duvarı için yeni filtre gerekirken yönlendiriciler ise güncellenmiş olmalıdır. Bunların yanı sıra tarayıcıda da adres gösteriminde problem çıkacaktır. Bildiğiniz yoldan bir IPv6 adresi girmeyi denerseniz tarayıcı girişinizi yorumlamayı

Eski IPv4 protokolü

Yeni IPv6 protokolünün eskisinden farklı önemli fonksiyonları şöyle sıralanabilir:

Adres uzunluğu: IPv4 adresleri 32 bit uzunluğunda ve bu yüzden sadece dört milyar tekil adrese sahip. Fakat 6.93 milyar insan için bu sayı çok az. IPv6 ise 128 bit ve sağlamış olduğu adres sayısı cihazlar ve kullanıcılar için yeterli.

Yapı: IPv4 adresleri 195.121.130.123 gibi dört bloktan oluşur ve her blok bir nokta ile birbirinden ayrılır. İnternet sağlayıcıları genelde dinamik olarak kullanıcılara IP atadığından, bir kullanıcı doğrudan tespit edilemez. Diğer taraftaysa güvenlik önlemleri alınmadığında her kullanıcı webde bir iz bırakır.

reddedecektir. Çünkü iki nokta üst üste tarayıcınızda bir bağlantı(port) numarasını gösterir. IPv6 adreslerinin tarayıcınızda çalışabilmesi için adresin sonuna ve başına köşeli parantez koymalısınız. Örneğin http://[IPv6-adresi] gibi.

Bağlantı(port) numarası ise http://[IPv6-adresi]:21 şeklinde kolayca son kısma eklenebilir.

Geçiş ne zaman tamamlanacak?

İnternet servis sağlayıcıları aslında bu yeni protokole bir an önce geçmek istiyorlar. Fakat bu geçişin ardından eski yönlendiricinizin yeni protokolü desteklemeyeceği anlamına gelmeyecek. İnternet sağlayıcıları

başlatın

Arayüz tanımlayıcı

Bu bölüm cihazın MAC adresinden oluşturulur.

Adres kısaltmaları

Blogun başındaki sıfırlar adresi kısaltmak için ihmal edilebilir.

Önekin bit uzunluğu

Sağlayıcı tarafından adres boşluğu alınarak minimum 64 bit uzunluğundaki adreslere parçalanır.

218:8e3b:0540:7847 / 64

geçiş esnasında ve sonrasında bir süre her iki protokolün de çalışmasını sağlayacaklardır. IPv6 uyumlu bilgisayarlar hangi protokole çalışılmak isteniyorsa rahatça çalışmaya devam edecek ve geriye dönük destek sağlayabilecekler.

Ziyaret ettiğiniz internet sitesi sadece IPv6 kullanıyor ve internet sağlayıcınız henüz bu protokole geçmemişse bile bir sorun olmayacak. Burada IPv6 paketlerini IPv4'e taşıyan bir tünel protokolü (6to4 tunnel) kullanılır. Eğer yönlendiriciniz sadece IPv4'ü ve servis sağlayıcınızsa sadece IPv6'yı destekliyorsa ağlar birbiriyle uyumlu değildir. Bu yüzden kullanıcı ziyaret etmek istediği siteye erişemez. Fakat kurduğumuz bu senaryo tüm internet sağlayıcıları için geçerli olmayacak ve kullanıcılar için böylesi zorlu bir geçiş dönemi olmayacaktır.

Aygıtlarım IPv6 için hazır mı?

Sınırlı adres sorunu birkaç yıldan beri bilindiği için birçok cihaz ve sistem IPv6 ile uyumlu. Örneğin XP'ye servis paketi sağlandığı günden beri Microsoft IPv6'yı destek sistemlerine dahil etti ve tüm geleneksel tarayıcılar yıllardır bu protokolü yorumlayabiliyor. Eğer asırlık bir bilgisayarınız yoksa şans sizden yana. Çoğu gereksinimler sağlanmış durumda. Tabi istisna olarak IPv6 desteklemeyen bazı cihazlarsa halen satılmakta.

Bilgisayarınızın son protokolü yorumla-

1. Aygıtları arama
Komut satırında "ipconfig" yardımıyla aygıtları görüntüleyebilirsiniz.

2. Aygıtları test edin
"ping-6" yardımıyla donanıma erişerek herhangi bir hata olup olmadığını tespit edebilirsiniz.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versiyon 6.1.7601]
(c) 2009 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Users\chibuni>ipconfig

Windows IP Yapılandırması

Ethernet Bağlantısı Yerel Ağ Bağlantısı 2:
    Bağlantıya Göreli DNS Soneki . . . : burunc.local
    Bağlantı Yerel IPv6 Adresi . . . : fe80::25c7:ab9e:93b1:a9b3::13
    IPv4 Adresi . . . . . : 10.130.48.15
    Alt Ağ Maskesi . . . . . : 255.255.0.0
    Üretilen Ağ Geçidi . . . . . : 10.130.1.1
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\chibuni>ping -6 fe80::25c7:ab9e:93b1:a9b3::13
fe80::25c7:ab9e:93b1:a9b3::13 yaklaşıyor 32 bayt veri ile:
fe80::25c7:ab9e:93b1:a9b3::13 cevabı: süre<1ms
fe80::25c7:ab9e:93b1:a9b3::13 cevabı: süre<1ms
fe80::25c7:ab9e:93b1:a9b3::13 cevabı: süre<1ms
fe80::25c7:ab9e:93b1:a9b3::13 için Ping istatistiği:
    Paket: Gönder = 4, Gelen = 4, Kaybolan = 0 (%0 kayıp),
    Mili saniye türünden yaklaşık tur süreleri:
    En Az = 0ms, En Çok = 0ms, Ortalama = 0ms
```

yabildiğini öğrenmek istiyorsanız; Windows'ta komut satırını açarak("cmd.exe"), "ipconfig" yazarak "Enter" a basın. Eğer ağınız IPv6'ya hazırsa, sistem "Connection-local IPv6 address" girdisini gösterecek ve ilişkili IP adresi "fe80" ile başlayacaktır. Bu adresler bir ağ için geçerlidir ve bu yüzden internet bağlantısı için kullanılamaz. IPv6 adresleri daima "2001" veya "2002" ile başlayan ağ içinde iletişim kurarlar.

Görüntülenen adresin erişilebilir olup olmadığını test etmek için "ping -6 IP-address" komutunu girin. Test işlemi Vista ve Windows 7'de doğrudan çalışırken XP'de elle IPv6 desteğini aktif hale getirmelisiniz. Bunun için komut satırına "netsh interface ipv6 install" girebilirsiniz. Ardından "Başlat | Denetim Masası | Ağ Bağlantılarım"

altında ağınızın özelliklerinde "Microsoft TCP/IP Version 6"yı bulacaksınız.

İnternete IPv6 protokolüyle bağlanmak için ilk olarak yönlendiricinizi kontrol etmelisiniz. Hatta cihazınız IPv6 protokolünü desteklese bile sık sık devre dışı kalarak manuel aktif hale getirmeniz gerekebilir. Ancak IPv6 ile donatılmış yönlendiricilerde normalde bu tür sorunlar olmamalıdır.

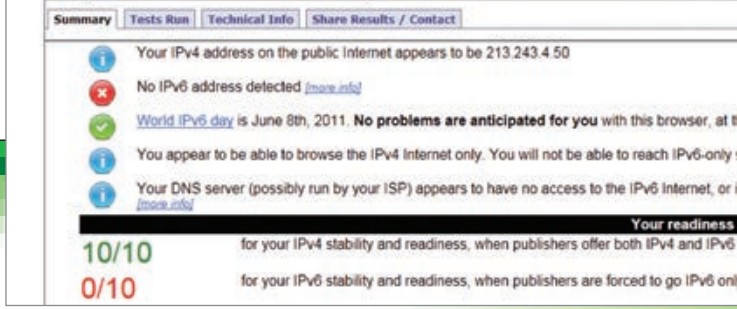
Bazı üreticiler bu gibi durumlar için ek bir bellemenim(firmware) güncellemesi sunuyorlar. Bellemenim güncellemesinin nasıl yapılabileceğini veya alternatif olarak sistem yönlendiricisini nasıl çalıştırabileceğinizi yandaki kutularda açıkladık.

IPv6 ne kadar güvenli?

IPv4 protokolüyle şimdiye kadar kişisel adresler her 24 saatte bir siz bağlantınızı kes- →

Ağ'da test
test-ipv6.com adresi yardımıyla bilgisayarınızda IPv6 kullanılıp kullanılmadığını bir bakışta görebilirsiniz.

Test your IPv6 connectivity.



Summary Tests Run Technical Info Share Results / Contact

- Your IPv4 address on the public Internet appears to be 213.243.4.50
- No IPv6 address detected [\[more info\]](#)
- World IPv6 day is June 8th, 2011. No problems are anticipated for you with this browser, at the moment.
- You appear to be able to browse the IPv4 Internet only. You will not be able to reach IPv6-only sites.
- Your DNS server (possibly run by your ISP) appears to have no access to the IPv6 Internet, or it is not configured correctly. [\[more info\]](#)

Your readiness

10/10 for your IPv4 stability and readiness, when publishers offer both IPv4 and IPv6 only sites.

0/10 for your IPv6 stability and readiness, when publishers are forced to go IPv6 only.

mezseniz bile sağlayıcınız tarafından bağlantı kesilerek değiştiriliyor. Adresler servis sağlayıcılar tarafından kaydedilerek belirli bir süre için tekrar kullanılmıyor ve kullanıcılar tarafından izlenebilirliği sağlanmıyor. Fakat bu sefer de bir ağ tanımlanabiliyor özel bir aygıt değil. Tüm bu nedenlerden dolayı internet alışveriş siteleri, arama motorları ve reklam servisleri kullanıcıları tanımak için IP adresi yerine çerezleri kullanmayı tercih ediyorlar.

Diğer taraftaysa IPv6 ile internet özellikli tüm cihazların sabit ve değişken olmayan bir adresi vardır. Bu adrese "Interface Identifier" adı verilir. Veri koruma açısından bakıldığında bu tür adreslerin bir sorun oluşturduğu düşünülebilir. Yapılandırılmaya bağlı olarak ağ aygıtı, sistem tarafından rastgele oluşturulmuş olan yeni IP adresini alır. Windows'ta işletim sistemi otomatik olarak adres değişikliği gerçekleştirdiğinden konfigürasyon hakkında kaygılanmanıza gerek yok. Windows 7 normalde gün aşırı IP değişikliği gerçekleştirmektedir ve bu süreyi isterseniz maksimum yedi güne çıkartabilirsiniz. Mac OS X ve Linux'ta "Privacy Extension" etkinleştirilmediğinden kullanıcı güvenlik konusunda daha dikkatli olmalı.

Akıllı telefonlar, modern cihazlar protokol kullanılabilir olduğunda daima IPv6'yı kullandığı zamanlar için daha sorunludur. Örnek olarak WLAN verilebilir. Tüm popüler mobil telefon sistemleri (Android ve iOS gibi) "Privacy Extension"e sahip değildir. En azından Apple resmi olarak iPhone 4 ve 3GS için 4.3 versiyonuyla birlikte fonksiyon desteğini sağladı. Daha eski iPhone'lar ise halen sabit IP gönderiyor. Google ise bu durumla ilgili bir adım atmış değil. Eğer Android akıllı telefonunuzla IP adresinizi gizlemek istiyorsanız cep telefonunuzu kirmalısınız. Ardından gerekli komut dosyasını sisteminize dahil etmelisiniz.

"Privacy Extension" olmadan IPv6 ad-

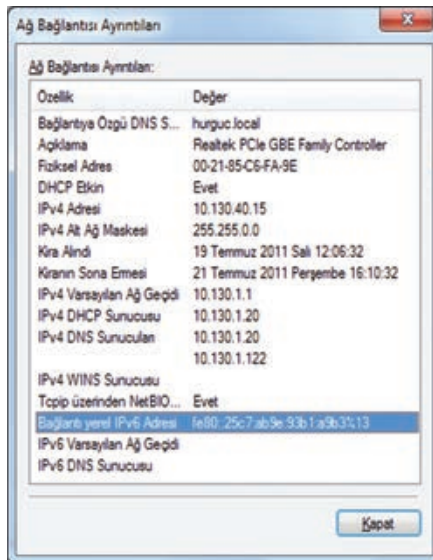
resleri veri toplayıcıları için bulunmaz bir nimet olacaktır. Özetle güvenlik fonksiyonunu aktif hale getirdiğinizde IPv4'deki kadar internette güvendesiniz demektir.

IPv6'yı internet üzerinde test edebilir miyim?

Bugüne kadar IPv6 paketleri çok nadirdi. OECD tarafından yapılan araştırmaya göre dünya çapında en çok ziyaret edilen 1000 web sayfasına yeni protokolle erişim sadece yüzde 145. Çoğu web site servis sağlayıcıları sunucularına katmış oldukları IPv6 desteğiyle trend yukarı doğru gidiyor. Bir süredir de test işlemleri zaten yapılıyor.

test-ipv6.com adresini ziyaret ederek ağ üzerindeki IPv6 uyumlu cihazlarınızı test edebilirsiniz. Test işlemleri tam otomatik olarak anında başlıyor ve sadece birkaç saniye içinde tamamlanıyor. Hemen ardından gösterilen özet sayfası yeterince açıklayıcı. Bağlantının nasıl yapıldığını ve kararlılık durumunu bu sayfadan görebilirsiniz. 

buraky@chip.com.tr



Ağ Bağlantısı Ayrıntıları

Özellik	Değer
Bağlantıya Özgü DNS S...	hugoc.local
Açıklama	Realtek PCIe GBE Family Controller
Fiziksel Adres	00-21-85-C6-FA-9E
DHCP Etkin	Evet
IPv4 Adresi	10.130.1.122
IPv4 Alt Ağ Maskesi	255.255.0.0
Kirş Alındı	19 Temmuz 2011 Salı 12:06:32
Kirşin Sona Ermesi	21 Temmuz 2011 Perşembe 16:10:32
IPv4 Varsayılan Ağ Geçidi	10.130.1.1
IPv4 DHCP Sunucusu	10.130.1.20
IPv4 DNS Sunucuları	10.130.1.20
IPv4 WINS Sunucusu	10.130.1.122
Tcpip üzerinden NetBIOS...	Evet
Bağlantı yerel IPv6 Adresi	fe80:25c7:ab0e:93b1:a93b37:13
IPv6 Varsayılan Ağ Geçidi	
IPv6 DNS Sunucusu	

Kapat

Hazır Windows 7 IPv6 için gerekli protokol ve yazılım desteğine sahip olarak geliyor.

Donanımınızı IPv6 uyumlu hale getirin

Bellenim (firmware) güncellemesiyle çoğu yönlendiriciye IPv6 fonksiyonu kazandırabilirsiniz. Eğer bu başarılı olmazsa aşağıdaki ipuçları işinizi görebilir:

ALTERNATİF YAZILIM KULLANIN

Eski yönlendiriciniz için uygun bir bel-enim güncellemesi mevcut değilse varsayılan yazılım yerine alternatifini deneyebilirsiniz. Çoğu yönlendirici üreticisinin bel-enim paketlerini bulmak için dd-wrt.com'a giriş yapın. Burada cihazınızı güncelleyebilir ve onlarca yeni fonksiyonla donatabilirsiniz. "Router Database" alanına cihazınızın model adını tam olarak girin ve desteklenen yazılımları bulun.

DAHİLİ BELLENİMİ KIRIN

Her donanım için farklı yollar mevcut olsa da, AVM tarafından üretilen FritzBox'ınız varsa işiniz daha kolay. Şirket çoğu zaman ürünleri güncel tutuyor olsa da yazılımlar her daim çalıştırılmıyor. Çünkü sorun ilgili sağlayıcıların ortak bir yazılım kullanmasından kaynaklanıyor. Eğer resmi bir güncelleme kurarken hata alır ve yarıda kesilirse bu yöntemi deneyebilirsiniz. Tabi böylece yönlendiriciyi kırmış olacaksınız. Kırmış işlemi Telnet veya FTP gibi birkaç farklı yol olsa da en kolay bir betiği kullanmak olacaktır. "fritz_as_avm_newer.tar" betiğiyle sanki bir bel-enim güncellemesi gerçekleştirebilirsiniz. Ardından sağlanan resmi güncellemeyi yönlendiricinize kurabileceksiniz.

IPv6 ağı nasıl tanımlanıyor?

2001: Önek internet üzerinde doğrudan bağlantı için tasarlandı. Bunun için PC, yönlendirici, sağlayıcı ve sunucu protokol ile ziyaret edilmeli.

2002: IPv6 bağlantısı IPv4 protokolü içinde tünelleniyor. Bu söz konusu durum eğer bilgisayarınız ve sunucunuz IPv6'ya sahip fakat sağlayıcınız henüz desteklemiyorsa geçerli.

fd00: Ağ içerisinde benzersiz yerel adres için kimlik denetimi kullanılıyor. Yönlendirici internet üzerinde bu adresi yönetmiyor.

fe80: Protokol otomatik yapılandırma için adresi seçiyor. Sadece yerel olarak kullanılan bu adres internet üzerinde geçerli değil.



Süper Hizmet
**İNTERNET
ŞUBE**



KARGONUZ BİR TIKLA ADRESİNDE!

Yurtiçi Kargo'dan Türkiye'de bir ilk daha!

Yurtiçi Kargo İnternet Şube ile artık tüm kargo işlemlerinizi yerinizden bile kımıldamadan, bir tıkla gerçekleştiriyor. www.yurticikargo.com adresine girip üye olun, şubeye uğramadan kargonuzu yollayın, tüm takip işlemlerini yapın, kredi kartınızla ödeyin... Bu büyük yenilikle bir an önce tanışın, **size özel %25 indirim** kaçırmayın!

www.yurticikargo.com

Tıklayın, gönderin!



Arayın, gönderin!

Dizüstü PC'nizi TERFİ ETTİRİN

**Yenisini almaya
ne gerek var?
Eskisini terfi
ettirin, hem
paranız cebinizde
kalsın, hem de
dizüstünüz yeni
nesil aygıtlar
kadar hızlı
çalışsın**

BARIŞ EMRE ALKIM / CS

Daha fazla hız, daha fazla depolama alanı, daha iyi WLAN. Bunlara sahip olanlar sadece yeni dizüstü bilgisayarlar değil. Eğer bileşenleri yenilerseniz dizüstü bilgisayarınızı daha verimli çalışır hale getirebilir, böylelikle yeni bir dizüstü alma işini geciktirebilir ve o bezdirici veri aktarımı işini birkaç yıl geriye atabilirsiniz.

Dizüstü bilgisayarlardaki hemen her bileşen, yani işlemci, sabit disk ve WLAN modülü değiştirilebildiği için bu anlattıklarımız mümkün oluyor. Ancak anakart sorun çıkarabilir ve işlemciye geldiğinizde sadece aynı seriden daha iyi bir model seçebilirsiniz. Yeni RAM ve sabit diskin uyumlu olması için değiştirilmesi gerekiyor.

Dizüstü bilgisayarların grafik yongaları iyice lehirlendiği için 3B performansı konusunda bir şey yapmak mümkün değil. Tablomuz hangi dizüstü neslinin hangi şekilde terfi ettirilebileceğini kabaca gösteriyor.

İşlemciler hangi yonga setinin kullanı-

lacağını, böylece geriye kalan bileşenleri belirlediği için referans noktası olarak kullanılıyor. Bununla birlikte, her şeyi terfi ettirmek mümkün değil. Eğer bileşenler halihazırda en iyi yapılandırmaya sahipse ya da işlemciler kalıcı bir biçimde lehimleniyse şansınıza küsün. Genelde netbook'larda durum böyle. Küçük dizüstü bilgisayarlarda ve hesaplı dizüstülerde durum daha farklı.

Terfi sonrası yeni özelliklere de kavuşabilirsiniz. Sözelimi Pentium M işlemcileri birçok iş için yeteri kadar hızlı. Ancak WLAN bağdaştırıcılarının modası geçmiş ve bu yüzden yapacağınız terfi hem güvenliği hem de hızı artırıyor. Dizüstü bilgisayarlarından medya oynatıcı olarak faydalananlar ise bir Blu-ray sürücü takabilirler.

Önce kontrol: Yavaşlatan bileşenleri bulun

Bilgisayarınızı parçalarına ayırmadan önce, hangi bileşenlere sahip olduğunuzu ve kötü performansın sorumlularını bulmalı-

sınız. Bu süreci size adım adım açıklayacağız.

RAM Eğer büyük dosyaları ya da birden çok programı açtığınız anda bilgisayar yavaşlıyorsa, sorun RAM azlığındandır. Bunun sonucunda işletim sistemi verileri sürekli sabit diskte önbelleğe alır ve bu da sistemi yavaşlatır. Bilgisayarınızın sahip olduğu RAM miktarını [Windows] + [Pause] tuş birleşimini uyguladığınızda açılan Windows sistem özellikleri penceresinden öğrenebilirsiniz.

Windows XP kullanıyorsanız 1 GB'ın, Vista ya da Windows 7 kullanıyorsanız 2 GB'ın altındaki makinelere RAM terfisi öneriyoruz. 4 GB ve fazlası ancak 64 bitlik işletim sistemi kullanıyorsanız faydalı. Dergi DVD'sinde yer alan CPU-z aracı bellek türünü ve bilgisayarınızda kaç adet modül takılı olduğunu söylüyor. En yaygın olanları farklı saat hızlarına sahip DDR-1, 2 ve 3 modeli RAM'ler. Düşük CL değerleriyle tanıyabileceğiniz yeni ve birbirinin aynı iki bellek modülü kullanarak daha iyi bir RAM

HANGİ BİLEŞENLER MANTIKLI

Dizüstü neslini solda bulabilirsiniz. Sağda ise hangi bileşenleri en fazla hangi değere yükseltebileceğiniz yazılı.

Dizüstü nesli	En hızlı CPU	Maksimum RAM	En büyük HDD	En yüksek SSD hızı	Blu-ray yazıcı	En hızlı WLAN modülü	Windows 7
							
Netbook (Atom)	– (lehimli)	2 GB DDR2/3	750 GB SATA ¹	300 MB/s	–	300 MBit/s	● (vars 2 GB RAM)
Pentium 4 M	3,46 GHz	1–2 GB DDR1	320 GB IDE	–	–	150 MBit/s	● (vars 2 GB RAM)
Pentium M	2,26 GHz	2 GB DDR1/2	320 GB IDE	–	–	150 MBit/s	● (vars 2 GB RAM)
Core Duo	2,33 GHz	2 GB DDR2	320 GB IDE	IDE: –	IDE: –	150 MBit/s	● (vars 2 GB RAM)
			750 GB SATA	SATA: 150 MB/s	SATA: ● ²		
Core 2 Duo/Quad (35 W/45 W)	3,06/2,53 GHz	8 GB DDR2/3	750 GB SATA	300 MB/s	● ²	300 MBit/s	● (vars 2 GB RAM)
Core i3+i5/i7 (35 W/45 W)	2,66/2,13 GHz	8 GB DDR3	750 GB SATA	300 MB/s	● ²	300 MBit/s	● (vars 2 GB RAM)

● = var, – = yok □ Çalışmıyor ■ Fark yok ■ Tavsiye

1) 1 TB'ye çıkabilir 2) Bazen ön panel üzerinde elle uğraşmak gerekiyor

performansı alabilirsiniz. Aynı RAM'den iki tane kullanmalısınız çünkü farklı özelliklerdeki RAM'lerden yavaş olanının hızı diğerlerine engel olur.

SABİT DISK: Eğer dizüstü bilgisayarınızın açılması bir dakikadan fazla sürüyorsa, öncelikle yazılımları ayıklamalı ve otomatik başlayan istenmeyen yazılımları ortadan kaldırmalısınız. Yine dergi DVD'sinde yer alan Decrapifier adlı ücretsiz araç bu işi üstleniyor. Eğer bu da işe yaramazsa, yavaşlamanın sorumlusu ucuz aygıtlara monte edilen çok ucuz ve yavaş sabit diskler olabilir. Bir katı hal diski, yani SSD, CPU ya da RAM terfisiinden daha anlamlı. Ancak nispeten yüksek fiyatlarına kıyasla bunların depolama kapasiteleri kısıtlı. Şu anda dizüstü sabit diskleri kategorimizde birinci sırayı işgal eden Seagate Momentus XT, SSD hızıyla HDD kapasitesinin güzel bir birleşimi. Sıradan sabit disklerde dakikada 7.200 devirle çalışanlar en hızlıları. Top 10 listelerinde veri aktarım oranında yüksek puanlar olmasına dikkat etmelisiniz. Eğer

dizüstünüz 2006/2007 ya da daha eski tarihlirse bir ihtimal IDE portu kullanıyor olabilir. Bunu yine DVD'mizde yer alan HW-Info programıyla öğrenebilirsiniz.

IDE diskler en fazla 320 GB kapasiteye sahip ve GB başına maliyetleri SATA disklerin neredeyse iki katı.

İşlemci: Çoğu kullanıcı CPU'larının modasının geçtiğini, HD videolar kesik kesik oynamaya başladığında anlıyor. Öncelikle CPU-z kullanarak hangi işlemciye sahip olduğunuzu öğrenin. Sonra bu modeli, Intel işlemciler için ark.intel.com/#mobile ve AMD işlemciler için products.amd.com/en-GB/NotebookCPUResult.aspx adresin-

**Bir SSD hızı
%40'tan fazla
artırıyor**

den aratın.

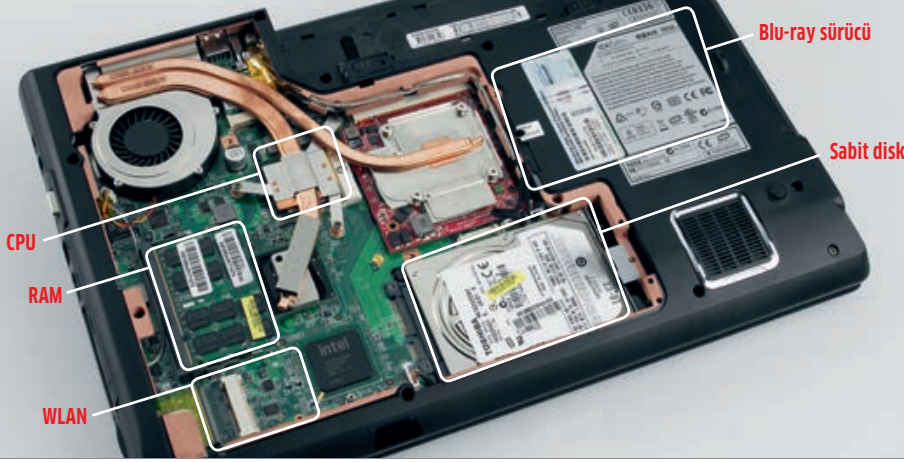
CPU'nuzun soket modelini ve maksimum termal tasarım gücünü de (TDP) öğrenebilirsiniz. Yeni işlemcinizin Soket ve TDP değerleri eskisinininkiyle aynı olmak zorunda. Ancak bu karmaşık terfi sadece orta sınıf bir CPU'dan serinin en üst modeline geçiyorsanız performans artışı sağlıyor. İkinci el işlemciler daha hesaplı olabilir. HD videoları akıcı oynatmak için daha basit bir alternatif ise Broadcom Crystal HD modülü (ebay'de yaklaşık 40 avro) satın almak ve bilgisayarınızın boştaki mini PCIe yuvasına takarak video oynatımını hızlandırmak.

WLAN: Eğer yavaş kablosuz ağ bağlantısı canınızı sıkıyorsa, bilgisayarınızın kablosuz ağ yongasını değiştirmeli ve dizüstü antenne bağlamalısınız. Eğer bilgisayarınız WPA2 değil de sadece WPA ya da WEP kullanıyorsa bu terfi güvenlik nedenlerinden ötürü de gerekli.

WLAN modülünü g standardından çağdaş n standardına terfi ettirmek hem veri →

BİLGİSAYARI AÇIP PARÇALARI TANIYIN

Tüm bileşenler dizüstünün alt kapağının altında. Bunları nasıl değiştireceğinizi gösteriyoruz.

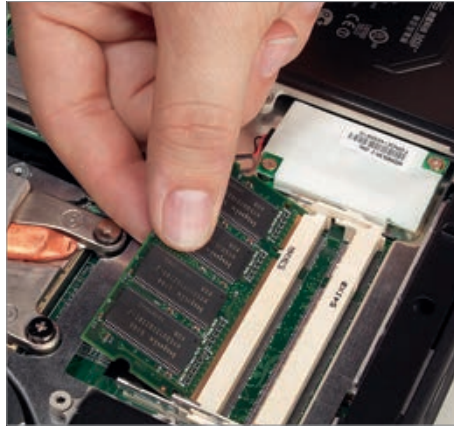


RAM: Minimum 2 GB tavsiye ediyoruz



Küçük RAM yuvaları

Dizüstü RAM'leri PC modüllerinin yarısı boyutunda SO-DIMM faktörüne sahip



Modülleri böyle değiştireceksiniz

Tırnakları kenara çekin, RAM'i çıkarın. Takmak içinse modülü iyice oturana kadar yuvaya itin.

Sabit disk: 750 GB'ye kadar ya da hızlı SSD



Sürücüyü sökün

Alt kapağı açtıktan sonra sürücü etrafındaki vidaları sökün



Sürücüyü yeniden yerleştirin

Eski HDD'nin çerçevesini yenisine takınca iş bitiyor

aktarım hızını hem de ağ kapsamını artırıyor, elbette yönlendiricinizin de desteklemesi şartıyla.

Genelde Core Duo nesli dizüstüler (2006-2007) için 30 x 51 mm boyutlu mini PCI Express modülleri ve diğer tüm yeni modeller için 46 x 60 mm boyutundaki modülleri kullanmalısınız. Bunun için Intel 6200 modülünü ya da üç antenli Intel 6300'ü öneriyoruz.

BLU-RAY: Eğer yeterince işlemci gücüne sahipseniz Core 2 Duo neslinden başlayarak optik sürücüyü bir Blu ray sürücüyü yükseltebilirsiniz. Fakat bu ancak ekranınızın minimum çözünürlüğü 1.280 x 720'ye ya da bilgisayar televizyona HDMI ile bağlıysa yaptığınıza değişiyor. İnce kasalı bir Blu-ray oynatıcı 90 avro civarında ve 70 avro da oynatıcı yazılıma ödemek gerekiyor.

Satın alırken: En iyi bileşenler

RAM, sabit diskler ve dizüstü için Blu-ray kombo sürücüler büyük elektronik marketlerinde bulunabilen standart ürünler. Ancak standart ne kadar eskiyse parça fiyatı da o denli yükseliyor. O yüzden, eğer dizüstünüzün denetçisi IDE ise yeni bir sabit disk aldığınıza değmiyor. IDE arabirimli 320 GB'lık bir model, SSD takmak için de gereken SATA arabirimini taşıyan 750 GB'lık bir diskten daha pahalı. RAM konusunda da manzara değişmiyor. 1 GB'lık DDR1 RAM, 4 GB'lık çağdaş DDR3 RAM'lerden daha pahalı.

Mobil işlemcilerde ise iş biraz daha farklı. Genelde sadece en son modellere erişilebiliyor. İşlemciniz Core 2 Duo ya da Quad ise bazı donanım mağazalarında işlemci bulabilirsiniz. Ancak eski işlemciler ya da WLAN modülleri genelde yalnızca ikinci el satış mağazası ebay.com üzerinden satın alınabiliyor.

Sonuçta, eski bir bilgisayardaki birden çok bileşeni değiştirmek, parça temin zorluğu da düşünülürse çok mantıklı değil. Bununla birlikte, eğer bilgisayarınız 2 GB ya da daha fazla RAM'e sahipse Windows 7'ye geçmeniz şiddetle tavsiye olunur. Home Basic sürümü yaklaşık 80 dolar.

Gerçeklerle yüzleşme: Kurulum

İşlemciyi değiştirmek için ihtiyacınız olanlar bir saatçi tornavida seti ve metil içeren ispiroto. Bileşenler, sol üstteki fotoğrafta da görüldüğü üzere, alt kapağın altında.

RAM'i değiştirmesi kolay: Alttaki ka-

pağı açın, kenardaki kısıkaçları yana çekerek modülü yerinden çıkarın. DIMM'leri kontakları temas şeridine doğru itip diğer tarafından bastırarak takabilirsiniz.

Eğer yeni bir sabit disk aldıysanız bir de USB sürücü kutusu edinmelisiniz. Yeni disk harici disk kutusuna takıp PC'nize bağlayın. Paragon'un Drive Copy'si ya da Acronis'in Disc Director'u gibi bir yazılım kullanarak eski sabit diskinizi yenisine klonlayın. Ardından bu diski takıp sistemi başlatın.

İşlemciyi değiştirmeden önce, üreticinin web sitesinden bulabileceğiniz en güncel BIOS'u kullanmalısınız. Eğer CPU tanınmazsa bilgisayarınız açılmaz. Bir yandan da, CPU'yla birlikte kullanmak için bir tüp termal pasta satın almalısınız. Bilgisayarın alt kapağını açın, CPU soğutucusunu tutan tüm vidaları gevşetin. İşlemciyi, kilidi bir tornavidayla açtıktan sonra yerinden çıkarabilirsiniz. İşlemci ile soğutucu arasındaki termal pedi sökün ve ispirto kullanarak kalıntıları temizleyin. Şimdi yeni CPU'nun yüzeyine bir damla termal pasta sürün. Eğer CPU ile grafik yongasının soğutucusunu da söktüyseniz taarken ona da termal pasta sürmelisiniz.

WLAN modülü içinse, alt kapağı açarak dizüstünüzün kaç anteni olduğunu öğrenin. 450 Mbit/s hızına erişmek için üç antenli en son modüllerden kullanmalısınız. Değiştirmek için, dizüstü bilgisayarınızın alt kapağını açın. Tek antenle en fazla 150, çift antenle ise 300 Mbit/s hıza çıkabilirsiniz. 450 Mbit/s içinse yeni modülün tam üç antene bağlı olması gerekiyor.

Değiştirmek için önce kablolarını çekerek anten bağlantılarını ayırın. İki tırnağı dışa doğru açın ki modül yerinden çıkabilsin. Yeni modülü takarken yuvayı ona göre ayarlayın ve antenleri bağlamayı unutmayın.

Dahili DVD sürücü yerine Blu-ray sürücü takmak mümkün. Bunun için, alttaki vidayı sökerek sürücüyü dışarı çıkarın. Sürücünün arkasında, yeni sürücüye monte edilmesi gereken bir kısım göreceksiniz.

Birçok modelde sökülmesi ve yeni sürücüye takılması gereken, dizüstünün kasasına uygun bir ön panel bulacaksınız. Onu da taktıktan sonra yeni sürücüyü iterek yerine oturtun ve vidasını sıkıştırın. Hepsi bu kadar. 

balkim@chip.com.tr

CPU değişimi: %20 verimlilik artışı olacaksa değişiyor



Kilit CPU'yu yerinde tutuyor

Masaüstü PC'lerdekinin aksine, CPU kilidi tornavidayla açılıyor



Termal pasta çok önemli

Pastayı ince bir katman halinde sürün. CPU soğutucusu fazla pastanın taşmasına yol açar

WLAN: Hız ve kapsam artışı için n standardı



WLAN n modülü

n-WLAN'lı Mini PCIe kartlarını soldaki üç anten bağlantısından tanıyabilirsiniz



Modülü itin

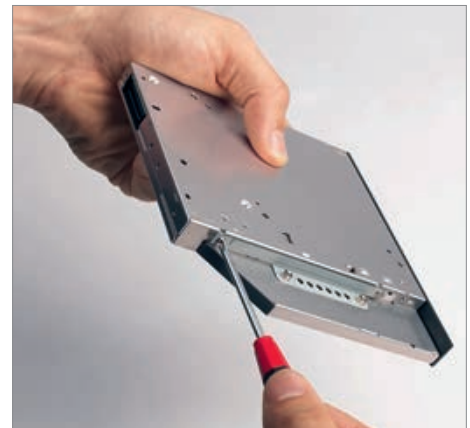
RAM gibi, WLAN modülü de önce bir temas şeridine bağlanıp ittiriliyor

Blu-ray sürücü: HD film oynatan dizüstü



DVD yazıcıyı sökün

Bir vidanın ardından sürücü komple çıkarılabilir



Dizüstüne uyması için

Kurulumdan önce çerçevenin ve ön panelin yeni sürücüye takılması gerekiyor.

»Monitördeki gözlerinizden okunuyor mu?

Ofiste karşı masada oturan biri, gözlerinizdeki yansıma bakarak **ekranınızda neler yazdığını** görebilir mi? Efsane avcısı sizin için araştırdı.

YENİ DİZİ

Bu dizide BT dünyasının yaygın efsanelerini aydınlatıyoruz. CHIP Almanya test editörü Martin Jäger efsaneleri inceliyor.

EFSA NE

Siz bilgisayarınızda kritik bilgileri okurken karşınızdaki biri, gözlerinizdeki yansımadan yola çıkarak monitörünüzün içeriğini anlayabilir.

GERÇEK

Gözlerin ruhun aynası olup olmadığı tartışmalı, ancak görme organımızın etrafı ayna gibi yansıttığı bir gerçek. Gözünüze dikkatlice bakan biri çevreyi, yazıları ya da PC'nizin ekranındakileri görebilir.

Saarland Üniversitesi'nden Profesör Michael Bakes şunu açığa çıkardı. Piyasada satı-

lan bir teleskop (odak uzaklığı 1000 mm, yaklaşık 300 avro) ve bir DSLR kamerayla, gözdeki yansımadan harfleri bile okumak mümkün. Bunu biz de test ettik. 200 mm'lik bir Nikon makro lensle yaptığımız deneme çok potansiyel vaat ediyordu. Ekrandan yansıyan görüntüleri ve büyük logoların harflerini seçebildik. Yaklaşık 10 cm'lik odak mesafesi yüzünden makro lens elbette verisusluğuna uygun değil. O yüzden 800 mm'lik bir Canon telefoto lensi (EOS 7D ile kullanıldığında 1200 mm oluyor) Efsane Avcısı'na aradığı fırsatı sundu. Düzenek kolay olsa da (casus, teleskopu göze doğrultur ve büyütülmüş alanın fotoğrafını çeker) pratikte bunu önleyen bir sürü etken var. Gözün yüksek eğimi yansıyan görüntüyü küçültüp koyulaştırıyor. Bu yüzden de, büyük ve yüksek performanslı bir teleskopta bile uzun pozlama zamanına ihtiyaç duyuluyor. Göz sürekli kıpırdadığı için de, görüntü bulanıklaşıyor. Üzerinde oynandıktan sonra bile, çekilen fo-

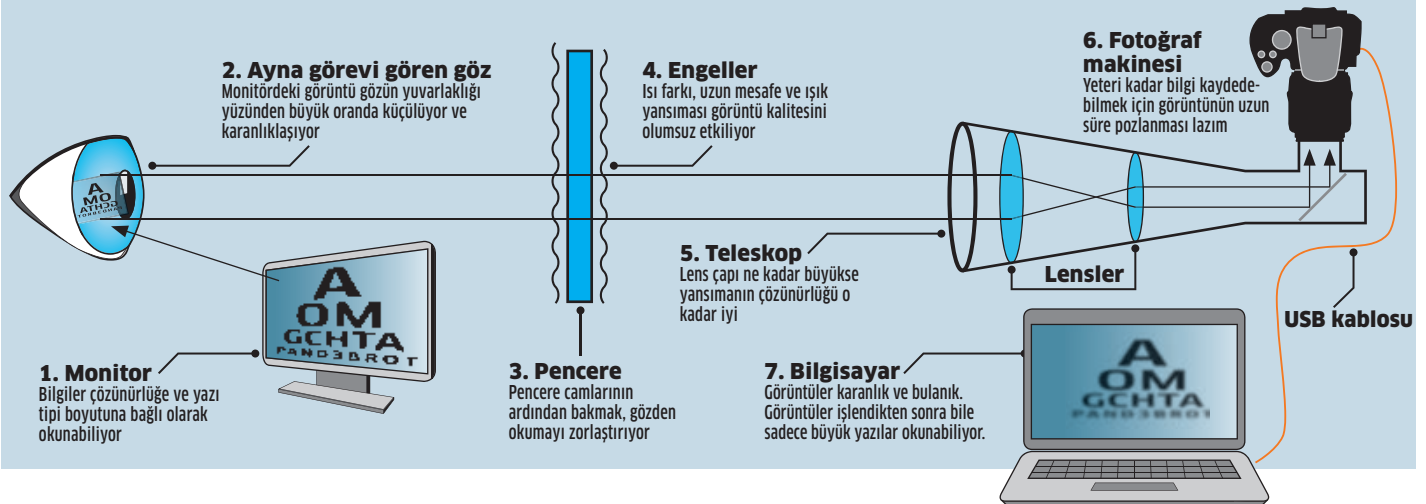
toğrafta sadece çok büyük görüntüler tanınabiliyor.

Dahası, eğer monitörün çözünürlüğü çok yüksekse pikseller birleşiyor. Bunu, merceğin özelliklerinden yola çıkarak teleskopların maksimum çözünürlüğünü belirleyen Rayleigh kriteriyle ölçmek mümkün. Pencere, havanın temizliği ya da ısı farkı gibi engeller de bunları saptamayı zorlaştırıyor. O yüzden de casusluk çabalarımızda başarıya ulaşamadık. Yansımadaki metinler okunaksızdı. Fakat elbette sıradan bir ofiste, casusun ayna niyetine kullanabileceği, çok daha iyi yansıma yapan daha bir sürü yüzey var. O yüzden de gözlük camları, çaydanlıklar, şişeler ya da pencere camları birçok bilgiyi ele veriyor olabilir. Bunları kullanarak, uygun mesafeden ve bilgisayarda post-processing yaparak küçük yazı tiplerini bile okumak mümkün. Ancak gizlice izleneceğiniz paranoyasına kapılmayın. Sizi izleyen koca bir lensi, kamuflajlı bile olsa görürsünüz.



Gözdeki monitör yansıması nasıl okunabilir

Gözdeki yansılardan gizli bilgileri okumak isteyenlerin üstesinden gelmeleri gereken tek şey devasa bir mercek değil. Uzaklık ve daha birçok unsur buna engel olabiliyor.



EL YAKMAYAN ev sineması

Filmleri perdeye maksimum kaliteyle yansıtan Full HD projeksiyon cihazlarının fiyatı 1000 avroya kadar geriledi. Yepyeni projeksiyon aygıtları neslini test ettik.

BARIŞ EMRE ALKİM / AJ



Rulo perde Kullanılmadığında toplanır ve rahatsız etmiyor

Evinizde gerçek bir sinema deneyimi tatmak istiyorsanız o zaman salonunuzun ihtiyacı olan şey bir projeksiyon cihazı. Yeni nesil ürünler filmleri maksimum kalitede oynatıyor ve fiyatları da 1000 avrodan ucuz. Bu aygıtlar sekiz metreye varan görüntü boyutlarını destekliyor ki bu, dünyanın en büyük televizyonu olan

36.000 avro fiyatlı 103 inçlik Panasonic'in ekranından yaklaşık dokuz kat büyük.

Projeksiyon aygıtlarının türleri: Avantajlar ve dezavantajlar

Video projeksiyon aygıtları geçtiğimiz yıllarda bir hayli yol aldılar. Tam HD çözünürlüğü artık bir standart. Bununla birlikte en iyi görüntüyü almak için hala ışıkları karartmak gerekiyor. Ayrıca projeksiyon lambaları zaman geçtikçe parlaklığını yitiriyor. Aygıt türüne göre lamba maksimum 2.000 – 6.000 saat arası çalışıyor ve yeniden almak 300 avrodan pahalıya çıkıyor. Bu her iki saatlik film izleyişinizde sadece lamba için 30 sent zarar ettiğiniz anlamına geliyor. O yüzden de projeksiyon aygıtlarını TV'nin yerine değil de ev sineması için kullanmalısınız. İlkeniz şu olsun: Günlük programlar için TV'yi, sinema keyfi için projeksiyonu tercih edin.

KARAR

1000 avrodan başlayan fiyatlarla etkileyici ev sinema sistemleri kurabilirsiniz. Tüm test katılımcılarının görüntü kalitesi en az "iyi" düzeyinde. Üst sıralardaki modellerin iyi ayar seçenekleri ve düşük gürültü düzeyleri var. Örneğin, günışığında bile kullanılabilen test galibimiz Epson EH-TW3600. Performans / fiyat önerimiz olan Acer H7531 ise ucuza mükemmel kalite sunuyor ama biraz gürültülü.

Doğru yansıtma yüzeyi

Evinizin duvar kağıdı ancak acil durumlarda yansıtma yüzeyi olarak kullanılmalı. Eğer pahalı bir projeksiyon aygıtı satın alacaksanız buna vereceğiniz paradan da hiç kaçınmamalısınız. Mevcut seçenekleriniz şunlar:

ÖZEL DUVAR BOYASI: Projeksiyon aygıtları için özel geliştirilmiş boya parlak bir görüntü sunuyor ve kolayca uygulanabiliyor. Beş metrekarelik bir alana yeterli boyanın fiyatı yaklaşık 170 avro.

PERDE: 16:9 biçiminde bir model seçmeye dikkat edin. Perdenin yansıtıcılığını belirleyen kazanç faktörü de çok önemli. İdeal şartlar altında bu değer 1.0 ila 1.2 olmalı. Ev sineması tutkunları için en iyi seçenek çerçevesiyle duvara monte edilen perdeler (200 avrodan başlıyor). Çekince aşağı inen türden modeller (50 avro ve yukarısı) duvarlara veya tavana kolayca monte edilip gerektiğinde indirilebiliyor. Fakat bunların ucuz olanları kısa sürede deforme oluyor. Lüks modeller ise motorlu çalışıyor (200 avrodan itibaren) ve yukarıya çekilebiliyor. Uçayaklı modeller ise (65 avro ve yukarısı) taşınabilir kullanıma uygun.



Piyasada şu an farklı projeksiyon teknolojileri var. Ev sineması tutkunları için LCD projektörler özellikle popüler. Bunlar üç farklı ana rengi birleştirerek görüntüyü oluşturuyor ve testimizin üst sıralarına oturuyorlar, ancak fiyatları epey tuzlu.

Daha ucuz olan DLP projeksiyon aygıtları ise dönen bir renk çarkı ve mikro aynalar kullanıyor. DLP projeksiyon aygıtları renklerde kayma ve dikkatli seyircilerin sinirini bozan bir gökkuşağı etkisine yol açıyor.

Üçüncü teknoloji ise LCoS adını taşıyor (silikon üzerinde sıvı kristal) ve LCD ile DLP'nin özelliklerini bir araya getiriyor. Ancak bu aygıtlar büyük ve fiyatları 1.500 avrodan başladığı için de epey pahalı. Her kullanıcı projeksiyon aygıtlarının görüntüsünü farklı algıladığı için, siz de satın almadan önce mutlaka aygıtı test etmelisiniz.

Görüntü kalitesi: Muhteşem sonuçlar

Testimizde çok olumlu bir sürprizle karşı-

laştık. En ucuz projeksiyon cihazı bile görüntü kalitesi testinde "iyi" puan aldı. Farklar genellikle parlaklık ve kontrast konularındaydı. Test galibimiz Epson ve ViewSonic Pro8200 modelleri harika bir değer olan 1.400 lümen parlaklık sunuyor.

Bu da akşamları capcanlı renklerle ev sineması izleyip gündüzleri dostlarınızla, pencereler açıkken bile futbol maçı seyretme imkanı sunuyor. Karşılaştırma için hemen belirtelim ki testin ikincisi olan Sanyo sadece 330 lümen parlaklığa sahip olduğundan ışıkları söndürmek ve perdeleri çekmek zorundasınız ancak aygıtın kontrastı çok yüksek. Acer H7531 de yüksek kontrast sunuyor ve renkleri çok başarılı bir şekilde görüntülüyor.

Tüm test aygıtlarında farklı koşullar için kullanılabilecek ön ayarlar var. O yüzden, film izledikten sonra sinema kipinden kolayca gündüz kipine geçebiliyorsunuz. Test galibimiz de dahil bazı aygıtlar renk sıcaklığını da kişisel zevkiniz doğrultusunda be-

lirlemenize olanak tanıyor. Testteki her aygıtta parlaklığı azaltan, güç tüketimini kısarak ve pahalı projektör lambasının ömrünü uzatan bir ekonomik kip mevcut.

Kurulum: Esneklikte LCD projeksiyon

En yüksek görüntü kalitesi için projeksiyon aygıtının düzgün yerleştirilmesi ve ayarlanması şart. Eğer aygıtı hoşunuza gitmeyen bir yere monte etmek istemiyor ya da görüntüdeki bozukluklarla uğraşmak istemiyorsanız satın almadan önce ayar seçeneklerini gözden geçirmelisiniz. DLP projeksiyon aygıtları bu bakımdan çok iyi değil çünkü sadece ayarlanabilir ayaklara ve basit keystone ayarına sahipler. O yüzden de daima ekranın tam ortasına gelecek şekilde konumlandırılmaları gerekiyor. LCD ve LCoS projeksiyon aygıtlarında ise lens kaydırma düzeltmesi, çarpık görüntüleri doğrultabiliyor ve bunu, projeksiyon aygıtı görüntünün orta yerine yatay ya da dikey baksa da yapabiliyor.



1. SIRA	2. SIRA	3. SIRA	4. SIRA	5. SIRA
Epson EH-TW3600 LP Edition	Sanyo PLV-Z4000	Sony VPL-HW15	ViewSonic Pro8200	LG AF115 SXRD

Yaklaşık fiyat	1.500 Euro	2500 Euro	2500 Euro	1.050 Euro	1.800 Euro
Toplam puan	89,8	88,9	87,6	84,1	83,3
Görüntü kalitesi (%50)	97	92	95	90	88
Ergonomi (%25)	86	100	87	67	83
Özellikler (%15)	73	73	73	100	73
Enerji verimi (%5)	86	48	58	69	65
Servis / garanti (%5)	89	94	85	86	87

Veriler ve ölçüm değerleri

Projeksiyon teknolojisi	LCD (3x)	LCD (3x)	LCoS (3x)	DLP (7 bölümlü renk çarkı)	LCoS (3x)
Çözünürlük / 24p uyumluluğu	1.920 x 1.080 Piksel/●	1.920 x 1.080 Piksel/●	1.920 x 1.080 Piksel/●	1.920 x 1.080 Piksel/●	1.920 x 1.080 Piksel/●
Maksimum kontrast	8.195:1	208:1	4.050:1	1.499:1	1.061:1
Dama tahtası kontrastı	81:1	83:1	79:1	66:1	56:1
Aydınlatma gücü	1.363 Lumen	326 Lumen	645 Lumen	1.409 Lumen	1.002 Lumen
Yaklaştırma faktörü	2,1x	2x	1,6x	1,5x	1,2x
Köşegen boyutu (min - maks)	0,8 - 7,6 Metre	1,0 - 7,6 Metre	1,0 - 7,6 Metre	0,8 - 8,1 Metre	0,8 - 7,6 Metre
Yansıma uzaklığı	3,0 - 6,4 Metre	1,2 - 18,4 Metre	1,4 - 14,3 Metre	0,9 - 10,0 Metre	0,9 - 16,0 Metre
Lens kaydırma (yatay / dikey)	var (●/●)	var (●/●)	var (●/●)	-	var (—/●)
Üreticiye göre lamba hizmet ömrü	4.000 s (Eko modu)	2.000 s/3.000 s (Eko modu)	2.000 s	4.000 s/6.000 s (Eko modu)	3.000 s/3.500 s (Eko modu)
Video bağlantıları	2x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.	2x HDMI/VGA/2xYUV/S-Vid./Comp.	2x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.	2xHDMI/2xVGA/YUV/S-Vid./Comp.	2x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.
Dahili hoparlör	-	-	-	● (2 x 10 Watt)	-
Boyutlar (ExBxY)	39,0 x 15,0 x 44,0 cm	40,0 x 15,5 x 34,0 cm	42,0 x 16,0 x 47,0 cm	34,0 x 13,0 x 28,0 cm	36,5 x 19,0 x 45,0 cm
Ağırlık	7,3 kg	7,5 kg	10,0 kg	3,9 kg	9,7 kg
Gürültü (Ekonomik / normal)	0,9/1,5 Sone	0,7/1,5 Sone	0,8/1,1 Sone	1,2/1,8 Sone	0,8/1,4 Sone
Güç tüketimi (Bekleme / ekonomi / normal)	0,1/207/254 Watt	0,1/176/232 Watt	0,1/198/250 Watt	0,4/247/297 Watt	0,1/222/276 Watt

● Var
— Yok
■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45) ■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

Pahalı eğlence: 3B teknolojili Full HD projeksiyon aygıtı

1.920 x 1.080 Full HD çözünürlüğüne sahip projeksiyon aygıtları şu an Sony ve JVC tarafından, 4.000 avroyu aşan fiyatlarla sunuluyor. Eğer makul fiyatlı bir 3B ev sineması istiyorsanız Acer'in 700 avroluk 1.280 x 720 piksel çözünürlüklü H5360BD ürününe bakabilirsiniz. Çözünürlüğü düşük olsa da, görüntü çok keskin. DLP teknolojisi kullanıldığından hassas izleyiciler gökkuşağı etkisinden rahatsız olabilirler. Örtücü gözlüklerle kusursuz bir 3B görüntü

sağlayabilen tek teknoloji bu. Fakat üç boyutlu bir görüntü elde etmek için odadaki ışıkları karartmalısınız çünkü örtücü teknolojisi büyük oranda parlaklık kaybına yol açıyor.



Diğer yandan, ufak tefek olan DLP projeksiyon aygıtlarını kolayca rafa koyabilir ya da spor çantanıza atıp sinema gecesi yapmak için bir dostunuzun evine götürebilirsiniz.

Dahası, optik sistemleri kapalı devre olduğu için DLP'ler toza karşı daima güvencede. Halbuki LCD projeksiyon aygıtlarına hava deliklerinden giren toz, görüntüde rahatsız edici lekeler oluşturabiliyor.

O yüzden sıkça değiştirilmesi gereken toz filtreleri bulunuyor. Sanyo, PLV-Z4000 modeliyle birlikte LCD panellerin çeşitli noktalarından tozları üfleme yeteneğine sahip bir araç da veriyor.

Bağlantılar: HDMI olmazsa olmaz

Tüm projeksiyon aygıtlarının blu-ray oynatıcı ya da TV alıcısı bağlamak üzere ikişer dijital HDMI portu var. Komponent, kompozit ya da S-Video portları üstünden analog görüntü kaynakları da bağlayabiliyorsunuz. Projeksiyon aygıtınızdan tam kaliteyi ancak HDMI kullanırsanız alabilirsiniz.

Gürültü: Büyük farklar

Çalışma sırasında projeksiyon aygıtlarının çıkardığı gürültü hatırı sayılır oranda farklılık gösteriyor. Aygıtların lambaları çok miktarda ısı ve sıcaklık üretiyor, o yüzden de iyice soğutulmaları lazım. Kural olarak, aygıtın kasası ne kadar büyükse o kadar sessiz çalışıyor. LCD ve LCoS projeksiyon aygıtları bu konuda avantajlı. O yüzden de Sony VPL-HW15 modeli, lambanın en yüksek parlaklığında bile maksimum 1,1 Sone ses çıkarıyor. Ekonomik kipinde ise katılımcılardan dördünün gürültüsü 1 sone sınırının bile altına düşüyor. DLP projeksiyon aygıtları daha küçük oldukları ve küçük kasalara takılan fanlar daha hızlı döndüğü için genelde daha gürültülü çalışıyor. Dahası, renk çarkları da çok gürültülü dönüyor. Bu özellikle de 1,8 Sone gürültü çıkaran ViewSonic'te çok barizdi. Bununla beraber kimi DLP projeksiyon aygıtları ekonomi kipinde çok daha sessiz.

Projeksiyon aygıtlarının güç tüketiminin 50 inçlik plazma TV'lerle başa baş olduğu da unutulmamalı. 300 Watt'ın altında güç tüketimine sahip olan ViewSonic, testin en mürşif aygıtı. Örneğin Sanyo, ekonomik kipte onun yarısından biraz fazla elektrik harcıyor. Birkaç istisna dışında, DLP projeksiyon aygıtları LCD'li modellerden daha çok güç gerektiriyor. 

balkim@chip.com.tr



Acer H7531 Uygun fiyatlı bu projektörlerle sinemayı evinize taşıyabilirsiniz.



6. SIRA	7. SIRA	8. SIRA	9. SIRA
Acer H7531	BenQ W1000+	Vivitek H1080FD	Samsung SP-A600B
1000 Euro	1200 Euro	1100 Euro	1000 Euro
81,2	81,1	78	74
92	88	81	78
66	72	74	71
77	73	82	68
60	80	65	49
78	86	67	88

DLP (6 bölümlü renk çarkı)	DLP (6 bölümlü renk çarkı)	DLP (6 bölümlü renk çarkı)	DLP (6 bölümlü renk çarkı)
1.920 x 1.080 Piksel/●	1.920 x 1.080 Piksel/●	1.920 x 1.080 Piksel/●	1.920 x 1.080 Piksel/●
1.038:1	1.349:1	976:1	219:1
91:1	72:1	66:1	65:1
967 Lumen	1.050 Lumen	772 Lumen	535 Lumen
1,2x	1,2x	1,2x	1,3x
0,8 - 7,6 Metre	0,6 - 7,6 Metre	0,6 - 7,6 Metre	1,0 - 7,6 Metre
1,5 - 10,0 Metre	1,0 - 10,6 Metre	1,0 - 10,0 Metre	1,3 - 13,0 Metre
-	-	-	-
2.500 s/4.000 s (Eko modu)	3.000 s/4.000 s (Eko modu)	2.000 s/3.000 s (Eko modu)	3.000 s/4.000 s (Eko modu)
2x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.	2x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.	2x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.	2x HDMI/VGA/YUV/S-Vid./Comp.
● (2 x 2 Watt)	● (3 Watt)	● (5 Watt)	-
30,0 x 10,0 x 23,0 cm	32,5 x 11,0 x 26,0 cm	33,5 x 11,0 x 25,5 cm	34,5 x 16,0 x 35,0 cm
3,6 kg	3,4 kg	3,5 kg	4,7 kg
1,2/1,6 Sone	1,3/1,6 Sone	1,1/1,7 Sone	1,1/1,7 Sone
0,2/244/291 Watt	0,2/205/229 Watt	0,2/241/278 Watt	0,4/224/266 Watt

¹Gamma sapması %5'in altında olduğu için görüntü kusursuz görünüyor.

²Gamma sapması dikeyde %5'ten fazla ama bakış açısı artsa da sabit kalıyor.



Virüs uyarıları kafa karıştırıyor. Hangi uyarıyı dikkate almalı? Tehlikeli uyarıları önemsizlerden ayırıyoruz

BARIŞ EMRE ALKIM

Düzenli takip ettiğiniz web sitelerine güveniyor musunuz? Zararlı yazılım geliştiricileri de zaten böyle tahmin ediyor. Sürekli takip edilen bir web sitesinden virüs bulaşılacağına inanılmadığından genellikle uyarılar dikkate alınmıyor. Geçtiğimiz Nisan ayında popüler web sitelerine yapılan saldırılar, bu alışkanlıkları doğruladı. Yaklaşık 500.000 siteye gerçekleştirilen bu saldırılarda zararlı yazılım kodları iTunes'un bazı podcast'leri gibi pek çok siteye gömüldü. Hacker'ların hedefinde ise masum internet kullanıcıları yer alıyor. E-posta yemlemesi gibi klasik uygulamalar hacker'ları kesmiyor olsa gerek ki artık sosyal paylaşım ağları ve akıllı telefon

uygulamaları namlunun ucunda. Facebook kullanıcılarından çok azı listelerindeki yakın arkadaşlarından kendilerine zarar geleceğini düşünüyor. Ancak saldırganlar kullanıcı bilgilerini kolaylıkla elde edebiliyor. Ayrıca son zamanlarda App-Store ve Android market'teki cep telefonu verilerine saldırılar hızla artıyor.

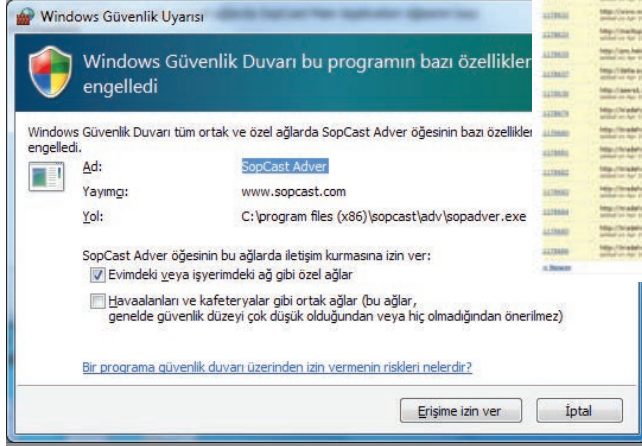
Diğer taraftan işletim sistemleri ve web tarayıcıları, engellenmiş web siteleri, virüs tarayıcısının yanlış uyarıları gibi şüpheli gördükleri durumlarda kullanıcıları uarmaya çalışıyor. Virüslerin nerede gizlendiğini tespit etmek gerçekten de zor iş. Ancak doğru araçlarla doğru yere bakarsanız, sorunun üstesinden çok kısa sürede gelebilirsiniz.

Gerçek virüs: Zararlı yazılımlar kendilerini böyle kamufle ediyor

HACKLENMİŞ WEB SİTELERİ Saldırganlar, zararlı yazılımlarını yaymak için güvenilir siteleri tercih etmeye başladı. Bunun en güncel örneği LizaMoon saldırısı olarak adlandırılan ve 500.000 siteyi etkileyen saldırı. SQL üzerinden yapılan bu saldırıda hacker'lar, söz konusu güvenilir sitelerin zararlı kodlarını size e-posta yoluyla göndermeyi başardı. Bu iletilmiş mesajların hepsinde lizamoon.com uzantısı olduğundan, saldırı bu adı aldı. Geçen yılın Haziran ayında yapılan benzer bir saldırıda 114.000 site etkilenmişti. LizaMoon saldırısında Microsoft sunucu platformu IIS ve içerik geliştirme sistemi ASP.net kullanan siteler

Virus Tarayıcılar virüslü siteleri haber veriyor. Kulak ardı etmeyin!

Yanlış alarm Güvenlik duvarı casus saldırılarını engellemek yerine genellikle zararsız yazılımları durduruyor



hedeflendi. Zararlı yazılımlar sitelerin yalanlanmamış açıklarına, plug-in'lere hatta Windows işletim sistemine gönderildi. Veri hırsızlığında genellikle ya bir Truva atı ya da rogueware kullanıldı.

► Her ne kadar virüs tarayıcılar ya da internet tarayıcısı bir uyarı mesajı görüntülese de, kullanıcılar bu sitelere güvenmeye devam etti. Uyarıları dikkate almayan kullanıcıların PC'lerinin arka planında bu yazılımlar çalışmayı sürdürdü. Bu yüzden hali hazırdaki açıklarını yamamak için virüs tarayıcınızı, eklentilerinizi ve tarayıcınızı her fırsatta güncelleyin. Firefox'un eklentisi NoScript ile etkin öğelerinizi düzenleyebilirsiniz ve gömülü gelen betikleri engelleyebilirsiniz. Bazen sitenin kendisi değil de, içerdiği iFrame sorun çıkartabiliyor. Bu yüzden NoScript eklentisini kurduktan sonra Firefox tarayıcınızın "Araçlar / Eklentiler" menüsüne tıklayın. Gelen pencereden NoScript'te bulunan "Seçenekler"e tıklayın. "Gömülü nesneler" sekmesinden "Tüm iFrame'leri engelle"yi işaretleyip "Tamam"a basarak yaptığınız değişikliği onaylayın.

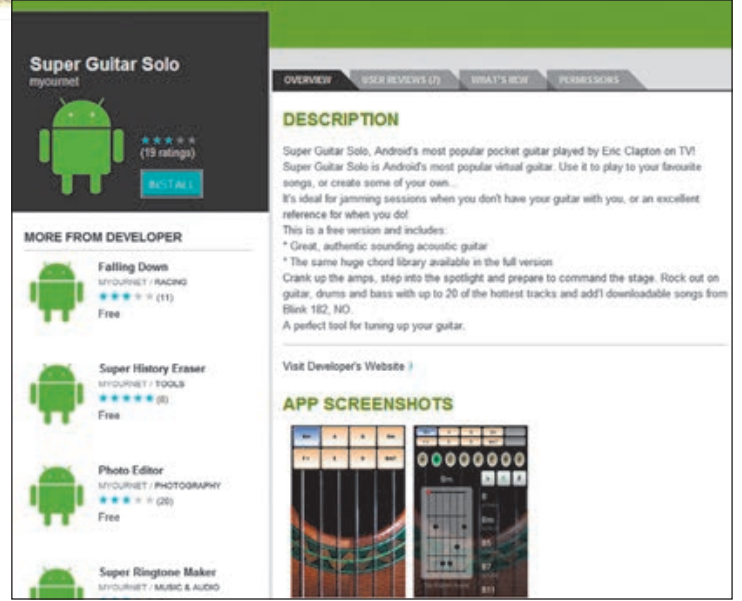
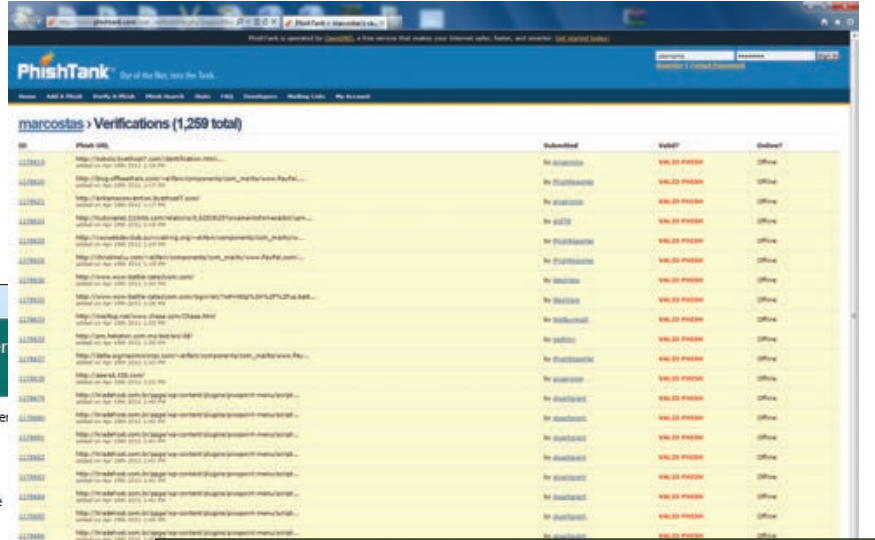
YANLIŞ VIRÜS UYARISI: Eğer Windows Stability Center'dan bir virüs uyarısı gelirse bunu ciddiye alırsınız değil mi? Almasanız daha iyi olur çünkü güvenlik yazılım kılığındaki bir rogueware ile araç size yanlış uyarılar vererek kandırılmanızı sağlıyor. Tıpkı kimi web sitelerinin bilgisayarınızda virüs olduğunu iddia etmesi gibi. Eğer bu sitelerde "virüsü kaldır" gibi bir butona tıklarsanız asıl virüs sorunu bundan sonra başlıyor. Bilgisayarınıza kurulum yapılan

Hack'leme
Zararsız bir müzik uygulamasının ardına bir veri hırsızı saklanmış olabilir

sözde anti virüs programı, PC'nizde virüs bulunduğunu tespit ediyor ama bu virüsün temizlenmesi için olmayan pro sürümüne ücretli terfi talep ediyor.

► Önerilen yazılımı almaya kalkmayın. Bilgisayarınızda çok fazla virüs bulunmuş olması, sizin durumun ciddiyeti nedeniyle paniklemeniz için ayarlanıyor. Eğer virüs şüphenez varsa, güvenilir ve bildik bir anti virüs yazılımını tercih edin. DVD'mizde yer alan Remove Fake Antivirus aracı, sizi böyle sahte uyarılardan kurtarmak için harika bir araç.

İNTERNETTEN TACİZ: Federal Suç Araştırma Kurumu BKA tarafından bilgisayarınızda çocuk pornosu ve terörizm belgeleri bulunması nedeniyle sisteminizin kilitlendiği söylenebilir. Aslında sisteminizi kilitleyen bir Truva atı. 100 Euro'luk bir ödeme karşılığında bilgisayarınızdaki kilidin açılacağı iddia ediliyor. Bu saldırının başarısı, kullanıcıdan talep edilen paranın alınma-



siyla amacına ulaşıyor.

► Orijinalin aynısı logo'lar ya da gerçek Windows mesajı gibi görünmesine karşın yine de bu sahte uyarıları anlamak mümkün. Nadir kullanılan özellikler (Örneğin Windows onayı için yabancı ülkeyle telefon görüşmesi isteği), yazım hataları, uzantısı orijinal olmayan e-posta uzantıları ya da belirsiz ödeme şekilleri şüphelenmeniz gereken durumlar. Ödeme yapmamış olmanız bilgisayarınıza virüs bulaşmadığı anlamına gelmiyor. Sisteminizi Live CD ile yeniden başlatırken bir anti virüs yazılımından yararlanın. Eğer bu işe yaramazsa bilgisayarınızı yeniden kurmanız şart.

ZARARLI FACEBOOK BAĞLANTILARI: Zararlı içerikler Facebook'ta çok çabuk yayılıyor. Kullanıcılar arkadaşlarından gelen içeriğe hemen tıklıyor. Özellikle de şiddet, seks, ünlü görüntüleri içerdiğini iddia eden videolar çok rağbet görüyor. Eğer böyle bir video'ya tıklarsanız, zararlı içerik kullanıcı

profiline gizlenmiş bir "Beğen" bağlantısıyla gönderiliyor. Genellikle reklâm firmaları bu işin başı çeken aktörlerinden çünkü tık başına müşterilerinden para emiyorlar. Uygulamalar çok daha tehlikeli. Mesela profilinizi ziyaret eden herkesi öğrenebilmenizi vaat ediyorlar. Facebook'ta böyle bir şey kesinlikle mümkün değil. Böyle uygulamalar kullanıcı bilgilerini izinsiz olarak alıyor ya da şifreleri çalıp bilgisayarı zararlı yazılımlarla dolduruyor.

► Örneğin chalaepic.zapto.org gibi zararlı içerik barındıran video'ların kolaylıkla farkına varabilirsiniz. Uygulamalarda ise kullanılan verilere dikkat edin. Kayıtlı olduğunuz uygulamaları silmek için "Hesap / Gizlilik Ayarları / Uygulamalar ve İnternet Siteleri"nden "Ayarlarını düzenle"ye tıklayın. Saldırlardan sonra güvenliğinizi için yeni bir şifre oluşturmanız isabet olur. Bunu "Hesap / Hesap ayarları / Şifre" kısmından yapabilirsiniz.

AKILLI TELEFONLAR DA KANDIRILIYOR: Appstore ya da Android market'teki uygulamalar da her zaman görüldüğü kadar güvenilir değil. Özellikle de ücretsiz uygulamalarda yanlışlıkla yapılan tek bir tık, telefon faturanızın şişmesi anlamına gelebilir. Akıllı telefon virüsleri ise daha tehlikeli. Geçtiğimiz Mart ayında hacker'lar 50'den fazla Photo Editor, Super Guitar Solo ve Best Password gibi Android uygulamalarına DroidDream malware ile zararlı yazılım bulaştırdı. Panda verilerine göre dört gün içinde 50.000 kez bu zararlı yazılımlar kişisel cihazlara indirildi. Bu zararlılar bir kez kuruldu mu verilerinizi okuyor ve otomatik olarak pahalı SMS'ler göndermeye başlıyorlar. Ayrıca başka zararlı yazılımları indirmeye de devam ediyorlar.

► Akıllı telefonlar için geliştirilen anti vi-

rüs yazılımları saldırıları engelliyor. Basit ve etkili bir çözüm olarak AVG anti-virüs Free'yi tavsiye ediyoruz. Bu anti virüs yazılımını Android Market'te ücretsiz olarak bulabilirsiniz. Uygulamayı kurduktan sonra, mesajlarınız ya da tarayıcı geçmişiniz için etkin olup olmadığını kontrol edin çünkü hacker'lar en çok bu alanlara saldırıyor. Yine de faturanız şişik gelirse servis sağlayıcınızla iletişime geçin. Ancak bir şeye yanlışlıkla bastığınızı anlatmanız kolay olmayacak.

PROFESYONEL YEMLEME: Yemleme siteleri e-postalar aracılığıyla yaptıkları saldırılarda hız kesmiyor. Symantec verilerine göre geçtiğimiz Ocak ayından bu yana saldırılar yarı yarıya arttı. Bu yüzden bankanızın gönderdiği bir e-postadaki bağlantıya tıkladıktan sonra şifrenizi girerken bir kez daha düşünmeniz şart.

► Her zaman bankanızın web sitesinin adresini kendiniz yazın ya da sık kullanılanlar listesinden bu adreslere gidin. Unutmayın: Bankanız size hiçbir zaman böyle e-postalar göndermez! Bankalar güvenlik gereği web sitelerinde https kullanmaktadır. Paypaldeb.com gibi bir site adresi de dikkatinizi çekmeli. Böyle tuhaf isme sahip olan sitelerin genellikle içi boştur ve tıkladığınız bağlantıların sayfaları açılmaz. Eğer girdiğiniz isim ve şifrenin hatalı olduğu söyleniyorsa, bunun da sık kullanılan bir dolandırma yöntemi olduğunu anımsayın.

Yanlış alarm: Aslında zararsız yazılımlar neden oluyor

AGRESİF VİRÜS TARAYICILAR: Eğer virüs tarayıcınız bir uyarı veriyorsa bunu ciddiye almalısınız. Ancak yeni bir uygulama kurarken yanlış ikaz almanız da olası (Bk. Yukarı-

daki tablo). AV testlerine göre yanlış alarm sayısı geçtiğimiz yıla oranla hayli azalmış durumda. Yine de güvenlik uygulamaları OpenOffice ya da Notepad++ gibi tamamen zararsız yazılımlar hakkında gereksiz yakınmalarıyla baş ağrıtabiliyor. Güvenlik yazılımları bu zararsız yazılımların içindeki kimi kodları zararlı olarak listeliyor. Bu kodlar çalıştırılmaya başlandığında da virüs tarayıcı uyarı vermeye başlıyor.

► Eğer engellenmiş yazılımı biliyorsanız, FileAlyzer gibi bir aracın yardımıyla üretici firmanın indirme sayfasındaki yazılım verilerini bilgisayarınızdakiyle karşılaştırın. Bu özellikle Open Office gibi geniş kullum paketlerinde hayli işe yarıyor. Eğer üretici firmanın web sitesinde aradığınız verileri bulamadıysanız, ihtiyacınız olan yazılımı www.chip.com.tr gibi güvenilir web sitelerinden indirmeyi tercih edebilirsiniz. Engellenmiş dosyayı tanıımıyorsanız karantinaya kaldırın ve sistemi taramaya başlayın. DVD'mizde bulabileceğiniz VirusTotal Uploader sayesinde dosyanın veri tabanını 40 farklı motorda tarayabilirsiniz. Eğer uyarı bir iki kez yinelenirse bu onun malware olmadığını gösterir.

İNTERNET TEKLİFLERİNİ DURDURUN Tarayıcınızın yemleme filtresi, zararlı kodları gönderen URL'lerin gösterilmesini de engeller. Bu listeler güvenilir ve tehlikeli siteleri yasaklar ama güncel olduklarını söyleyemeyiz. Zararlı sitelerin sayısı her geçen gün artıyor. Geçtiğimiz yıl zararlı içerik barındıran adreslerin sayısı ikiye katlandı ve günde 3.300 site kara listeye alındı. Bazı durumlarda sitenin kendisi değil de içindeki eklentiler sorunlara yol açıyor. Zararlı banner çoğu zaman çabucak siteden kaldırılıyor ama site bir kez kara listeye girdiğinde, tarayıcılar söz konusu siteye erişimi

Güvenlik araçları çoğu zaman yanlış alarm veriyor

Avira ya da MacAfee gibi popüler araçlar yanlış alarmlarıyla meşhur. Avast ya da Microsoft da çoğu zaman kullanıcıları güvende hissettiriyor

SERVİS SAĞLAYICI

Amieler	Avast Free Antivirus 5	AVG Internet Security 10	Avira Premium Security Suite 10	Bitdefender Internet Security 2011	Bullguard Internet Security 10	Comodo Internet Security Premium 5	Eset Smart Security 4.2	F-Secure Internet Security 2011	G Data Internet Security 2011	Kaspersky Internet Security 2011	McAfee Total Protection 2011	Microsoft Security Essentials 2	Norman Security Suite 11	Panda Internet Security Pro 8	PC Tools Internet Security 2011	Sunbelt Vipre Antivirus Premium 4	Norton Internet Security 2011	Trend Micro Titanium Internet Security Complete 7	Webroot Internet Sec 2011	
Servis tarama Yanılı alarm ¹	1	8	8	5	7	25	9	7	8	11	31	1	9	39	9	7	24	17	7	15
Gerçek zamanlı koruma: Uyarılar/Engellemeler ²	0/0	1/0	7/1	0/0	0/0	1/3	0/0	0/0	0/0	1/1	3/0	0/0	0/1	0/0	1/0	6/0	0/0	0/0	0/0	2/4
KAYNAK: AV-TEST																				

¹ 8 Ocak - Mart 2011 arasında 841.767 test dosyasından

² Standart 20 uygulama yazılımı kurup çalıştırma esnasında verilen uyarılar

günlerce yasaklayabiliyor.

► Web sitesini ve sitenin sub-domain'lerini gerçek zamanlı olarak inceleyen AVG ile (avgthreatlabs.com/sitereports) engellenen siteleri yeniden değerlendirebilirsiniz. Tarayıcınızda Adblocker kullanarak zararlı banner'lardan gelebilecek saldırıların önüne geçebilirsiniz.

YANLIŞ SERTİFİKALAR SSL şifreli web siteleri, sertifikalar kullanarak tehlikeli siteleri zararsız sitelerden ayırabiliyor. Eğer sertifikalar tarayıcıda yedeklenmezse sayfa engelleniyor ve kullanıcıya bir uyarı gösteriliyor

► Bu uyarılar bazen tamamen zararsız olabilir. Sistemdeki (Windows ya da BIOS) yanlış bir tarih, süresi dolmuş bir sertifikaya ya da kaynağı belirsiz bir sertifika uyarısına neden olabiliyor. Örneğin CAcert gibi doğrudan tarayıcı penceresinden seçim yapıp ücretsiz download'a girişebildiğiniz sitelerde bu sıklıkla karşılaşılan bir durum. Ne var ki günümüz tarayıcıları sertifikalar konusunda hayli hassas.

KULLANICI DENETİMİ BIKTIRIYOR Windows Kullanıcı Hesabı (UAC), zararlı yazılımları zararsızlardan ayırmayı beceremiyor. Eğer bir yazılım Windows ayarlarını değiştirmeye çalışırsa (örneğin Kayıt Defteri ayarlarını), zararlı yazılımlarla aynı uygulamaya tabi tutuluyor. Uzman kullanıcılar bu tarz uyarıları vakit kaybetmeden atlayabilirken, yeni kullanıcılar açılan pencereleri kapatmada tereddüde düşebiliyor.

► "Denetim Masası / Sistem ve Güvenlik / Kullanıcı Hesapları ve Aile Koruması / Kullanıcı Hesapları / Kullanıcı Hesabı Denetimi ayarlarını değiştir"den kullanıcı hesap denetiminin sınırlamalarını esnetebilirsiniz. Eğer tamamen iptal ederseniz Windows'u yönetici haklarıyla çalıştıramıyorsunuz. Bu yüzden zararlı yazılımlar sisteminize kolaylıkla sızabiliyor.

► Güvenlik Duvarı Hesabınıza erişip internete veri gönderen her yazılım Truva atı olacak diye bir kural yok. Bazı zararsız yazılımlar da internete bilgi gönderebiliyor. Güvenlik duvarı tarayıcılarda çalışmadığından P2P TV yayınları farklı port'lar üzerinden veri aktarımı yapabiliyor.

Eğer yeterince güvende hissetmiyorsanız DVD'mizde yer alan CurrPorts aracından yararlanabilirsiniz. "Options" seçeneğinden "Display Items without Remote Address"e tıklayarak sadece bildiğiniz yazılımların çalışmasını sağlayabilirsiniz. Şüphelendiğiniz işlemlerin konumunu ise pencerenin "Process Path" menüsünden görebilirsiniz. Buradan şüpheli bulduğunuz uygulamayı VirusTotal ile tarayın. Eğer bir virüs saptırırsa CurrPorts'tan uygulamanın çalıştığı port'u [Ctrl] + [T] tuş bileşimiyle engelleyin.

TİPİK SİSTEM HATALARI Kötü yazılmış zararlı yazılımlar sistem çökmelerine neden oluyor. Nadir de olsa başınıza gelmesi mümkün. İnternette bu tarz yazılımlar sıklıkla kol geziyor. Sistem çökmeleri ise sistem hafızalarına zarar veriyor, özellikle de eski donanım bileşenlerinin sürücülerini hemen çöküyor.

► Eğer donanım sorunları baş gösterirse "Aygıt Yöneticisi"ni gözden geçirin. Özellikle XP gibi eski işletim sistemlerinde bu işinize yarayabilir. Yeni Windows sürümlerinde ilgili sürücüler otomatik olarak indiriliyor. Eğer sorunu yaşamaya başlamadan önce bir yazılım yüklediyseniz, sistem geri yüklemeyi bilgisayarınızın sorunsuzca çalıştığı daha önceki bir tarihe geri dönün. DVD'mizde yer alan CCleaner ya da Defraggler ile sabit diskinizdeki Kayıt Defteri hatalarını ayıklayın. Artık herhangi bir uyarı mesajı almayacaksınız. En azından web siteleri tekrar hack'lenene kadar. 

balkim@chip.com.tr

Hedef kitle böyle yakalanmaz!



CHIP okurunu tanımıyorsanız işiniz zor tabii...

CHIP okuru sadece "CHIP Okuru" değildir. O, aynı zamanda bir girişimci ruh, bir trendsetter, bir moda takipçisi, bir maceracı, bir teknoloji avcısı, bir sporsever, bir stil sahibi, bir iletişim kurdu ya da bir vizyonerdir... Yani CHIP okuru, Türkiye'dir; CHIP'te çıkan ilanlar Türkiye'ye ulaşır. CHIP kaliteli anlayışı ve özenli yayıncılığı ile okurları için tam bir referans kaynağıdır. O yüzden CHIP'te çıkan ilanlar tam hedefini vurur, yüksek etkilime gücüne sahiptir.



HDD sabit diskler

Okuma/yazma hızını ölçün

Araç: HD Tune

Tepki süresini ölçün

Araç: ATTO Disk Benchmark

Disk durumunu analiz edin

Araç: Ashampoo HDD Control

Diskin sağlamlığını ölçün

Araç: Gsmart Control

Disk erişimini iyileştirin

Araç: PerfectDisk

Gürültüyü azaltın

Araç: quietHDD



USB bellekler

Okuma / yazma hızını ölçün

Araç: Check Flash

Veri aktarımını analiz edin

Araç: Advanced USB Port Monitor

USB bellekleri tanımlayın

Araç: USBDeview

USB erişimini sınırlayın

Araç: USB Wachter



SSD sabit diskler

Okuma/yazma hızını ölçün

Araç: AS SSD Benchmark

Disk durumunu analiz edin

Araç: CrystalDiskInfo

Disk erişimini iyileştirin

Araç: Hyperfast SSD Optimizer

Disk ömrünü uzatın

Araç: FancyCache

Windows uyumluluğu için

Araç: SSD Tweaker



VERİ TAŞIYICILARINIZA özel bakım

Sabit diskinizi test edin, SSD'nizin ayarlarını yapın, USB belleği gözlem altında tutun. Verdiğimiz araçlar tüm veri taşıyıcıları kontrol ediyor ve çalışmasını hızlandırıyor

BARIŞ EMRE ALKIM / MM

Birçok önemli belgeyi, müziği, fotoğrafı ya da filmi sayısal biçimde saklıyoruz. Bu bilginin üzerinde saklandığı veri taşıyıcıların düzgün bir biçimde çalışması da en az sakladıkları içerik kadar önemli. Neyse ki bir veri taşıyıcısının performansını ve sağlık durumunu test etmek mümkün. Bunun için tek ihtiyacınız doğru araçlar, bir de bu araçları kullanmak için birkaç küçük ipucu. Sizin için bir yazılım paketi derledik ve DVD'ye koyduk. Bu araçlar veri taşıyıcıları test ediyor ve ister geleneksel manyetik sabit diskler olsun, ister yeni katı hal diskleri (SSD) ya da USB belleklerin flash modülleri, hepsinin sorunlarını tespit edip çözmenizi kolaylaştırıyor. Hatta bazen sabit disk üreticilerinin kendi araçları bile işe yarayabiliyor (► S. 62). Dahası, bellek yongalarının performansını ve yazılmış disklerin durumlarını da nasıl ölçeceğinizi gösteriyoruz (► S. 63).

Manyetik sabit diskler: Kritik hataları zamanında saptayın

Sıradan sabit diskler düşük fiyata yüksek kapasite sundukları için veri arşivleri oluşturup hatıralarınızı saklamakta üzerlerine yoktur. Fakat disk bozuldu mu, kıyamet kopar. Performans ölçümü: Sadece her şey yolundaysa bir sabit disk gerçek performansını konuşturabilir. O yüzden, hız ölçümü yapan programlar, sorun tespitinde işe yarar. İki ölçüm değeri önem taşıyor: Veri aktarımı sırasında okuma / yazma hızı ve giriş / çıkış işlemlerine gösterilen tepki süresi.

HD Tune adındaki ücretsiz yazılım veri aktarımını ve tepki süresini çabucak kont-

rol etmenizi sağlıyor. Hız testi birkaç dakika içinde tamamlanıyor ve yapılandırmasıyla uğraşmanız da gerekmiyor. Sabit disk performansının iyi bir tahminini ilgili web forumlarında bulabilirsiniz. HD Tune, aygıtınızın model numarası gibi ayrıntıları "Info" sekmesinde sunuyor. "Burst rate" ile aktarım hızı arasındaki fark da sorunların göstergesi olabilir. Bu hız, RAM ile sabit diskin ön belleği arasındaki veri aktarım hızını gösteriyor. Bu, diskin en yüksek hızını gösteren bir maksimum değer. Ancak diskiniz SATA kabloyla bağlı olsa bile, IDE kipinde çalışıyorsa en son sabit disklerin maksimum aktarım hızı en azından burst rate'e yakın olmalı. Eğer bu değerden çok küçükse bir sorun olabilir.

Bu kural AHCI kipinde çalışan SATA diskler için geçerli değil. Burada bağlantı hızı okuma / yazma hızından çok daha yüksek. Veri anında aktarılıyor ve bunun için de aktarımı doğru şekilde yapabilen bir başka hız ölçme yazılımına, örneğin ATTO Disk Benchmark'a ihtiyaç duyuluyor. "Overlapping I/O" işlevi etkinleştirildiğinde okuma ve yazma işlemleri eşzamanlı yapılıyor. "Queue length" kısmından da eşzamanlı çalıştırılacak işlem sayısını ayarlayabilirsiniz. Eğer RAID 0 ya da RAID 5 düzeneklerinde birden çok disk çalıştırıyorsanız yüksek bir değer seçmeniz de fayda var. Aksi takdirde varsayılan değer olan "5"i kullanabilirsiniz.

Hız testi basit bir ilkeye dayalı çalışıyor. Kullanıcı "Total Length" kısmından bir disk bölümü (partition) seçiyor. 32 MB veri boyu test için mantıklı. "Transfer Size" kısmından da aktarılabilecek veri paketlerinin boyunu 512 KB ile 8 MB arasında belirleyebilirsiniz.

niz. Sonuçta ATTO size bir grafik gösteriyor. Bu grafikte paket boyutu da dikkate alınmıyor çünkü eğer daha küçük ve daha fazla paket aktarırsa aktarım hızı düşüyor. Bu senaryo sıradan veri transferine karşılık geliyor.

DISK DURUMU TESTİ: Yeni sabit diskler, kullanıcının kalan disk ömrünü görmeleri için durumlarını bir protokol yoluyla bildiriyorlar. HDDControl programı bu kısmen şifrelenmiş görünen SMART değerlerini okuyor ve "Display S.M.A.R.T data" seçeneğinden de değerlerin neye karşılık geldiğini söylüyor. Aşağıdaki tablo size en önemli değerleri kabaca gösterecektir. Değerlerin hiçbirinin eşigin altına düşmemesi önem taşıyor. Rakam 100'den başlıyor ve azalıyor. Diskin bozulmak üzere olduğunu ve bunun hangi bileşenden kaynaklandığını SMART değerlerinden öğrenebiliyorsunuz. Örneğin, okuma hatası oranı yüksekse bu okuma - yazma belleğindeki olası bir soruna işaret ediyor olabilir. Şayet yeniden atanmış sektörlerin sayısı fazlaysa bu da sabit disk arabirimindeki bir sorunun göstergesi. Bu gibi durumlarda en kısa zamanda yedek almalı ve bir başka diske geçmelisiniz. Veri aktarım performansı gibi bazı SMART değerleri ancak diskin kendi yaptığı test sonrasında güncelleniyor. Smartmontools bu testleri gerçekleştirebiliyor ancak ne yazık ki sadece komut satırından. Smartmontools için bir program arabirimi olan GSmart Control'ü kullanarak "Perform Tests" kısmından "Execute"u seçebilir ve bu testleri yapabilirsiniz.

USB disklerin SMART değerleri nadiren okunabiliyor çünkü SCSI komutları USB bağlantısı üzerinden aktarılıyor. Kimi disklerin belenimleri (Firmware) bu komutları ATA standardına dönüştürebiliyor. Bu konuda daha fazla bilgi edinmek istiyorsanız sourceforge.net/apps/trac/smartmontools/wiki/Supported_USB-Devices adresine gidebilirsiniz.

SABİT DISKE İNCE AYAR: Bir manyetik sabit diskin en hassas bileşeni okuma - yazma kafasıdır. Diskinizi ara sıra birleştirerek kafanın işini kolaylaştırabilirsiniz. Bunun için DVD'ye, piyasadaki en iyi disk birleştirme yazılımlarından biri olan PerfectDisk 10'un deneme sürümünü koyduk. PerfectDisk'in iki çalışma kipi var: Disk birleştirmeyi elle başlatabilir ya da bu işi otomatikman arka planda yapan StealthPatrol modülünü çalıştırabilirsiniz. Eğer birden çok disk bölümünüz varsa bunlar için StealthPatrol'den yararlanmanız daha iyi. Eğer tek bir disk bölümü varsa, sık sık yeni yazılımlar kurmadığınız sürece, arada bir →

SMART değerleri diskin sağlamlığını gösteriyor

Sabit diskler, durumlarının çetelesini tutuyor. 100'den geriye sayan kritik eşik değerleri var. SMART araçları önceden alarm veriyor

Smart girişi	ID numarası	Anlamı	Eşik	HDD için	SSD için
Raw Read Error Rate	1	Şimdiye kadar gerçekleşen hata sayısı	051	●	—
Throughput Performance	2	Veri aktarım hızı	020	●	—
Spin up Time	3	Ortalama başlatma süresi	011	●	●
Reallocated Sector Count	5	Hatalı olarak işaretlenmiş bloklar	010	●	●
Seek Error Rate	7	Okuma sırasında kafa konumlandırma hatalarının sayısı	051	●	—
Seek Time Performance	8	Okuma kafasının konumlanma süresi	015	●	—
Spin Retry Count	10	Hatalı başlangıç sayısı	051	●	—
End to End Error	184	Hatalı veri miktarı	099	●	●
Drive Temperature	194	Ortalama disk ısı	000	●	—
Hardware ECC Recovered	195	Düzeltilmiş bit hatalarının sayısı	000	●	—
Host Writes count	225	Şimdiye kadar yazılmış blok adreslerinin sayısı	000	—	●
Available Reserved Space	232	Geriye kalan rezerv blokların sayısı	010	—	●
Media Wearout Indicator	233	Aletin kalan ömrüyle ilgili bilgi	000	—	●

● var — yok

elle disk birleştirme yapmanız daha uygun olur.

"Analyze" menüsünden disklerinizdeki verilerin hangi oranda parçalandığını görmemiz gerekiyor. Sonuçları "Statistics" sekmesinden okuyabilirsiniz. Eğer verilerin parçalanma oranı %5'in üstündeyse Perfect Disk size disk birleştirme işlemini önerecektir. Bunun için ana pencereden bir yöntem seçin (varsayılan yöntem SMART-Placement ilk ve en basit olanı) sonra da "Start" a basın.

Diskinizin bundan öteye bir bakıma ihtiyacı yok. Eğer gürültülü çalışmasından şikayetçiyseniz DVD'de yer alan SilentDrive ve quietHDD yazılımlarıyla diskin hızını düşürebilirsiniz. SilentDrive yalnızca eski IDE disklerle çalışırken, quietHDD ise SATA disklerde bulunan otomatik akustik yönetiminden (AAM) yararlanıyor. HD Tune disklerinizin AAM'yi destekleyip desteklemediğini "Info" sekmesinde gösterecektir.

Flash sabit diskler: SSD'lerin ömrüne ömür katın

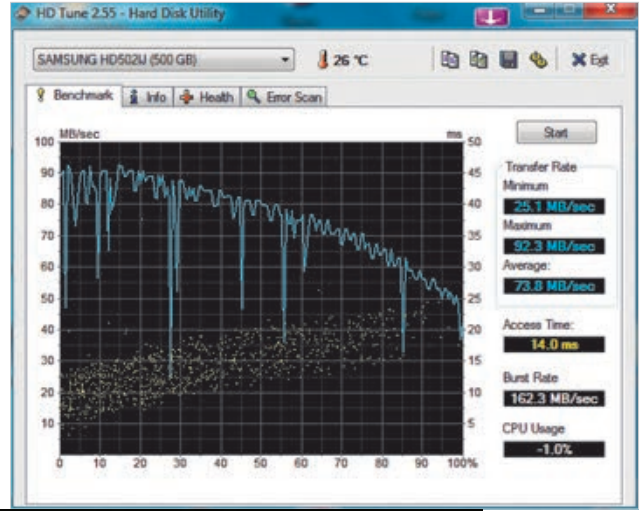
Hızlı katı hal diskleri (SSD'ler) giderek sistemlerde yaygın biçimde kullanılmaya başlıyor. Ancak SSD'lerin çalışma ilkesi manyetik sabit disklerinkinden farklı. O yüzden de farklı biçimde bakımdan geçmeleri ve iyileştirilmeleri gerekiyor.

PERFORMANS ÖLÇÜMÜ: Sadece özellikle SSD'ler için hazırlanmış ve disklerin iyileştirme hilelerini dikkate alan bir yazılımla gerçek performans değerlerini öğrenmek mümkün. Zira verilerin flash hücrelerine dağıtımını yapan denetçi de SSD'lerde büyük rol oynuyor. AS SSD yazılımının ana penceresinde, sol üstte diskinizin hangi denetçiyle çalıştığını görebilirsiniz.

Çoğu diskte bulunan Sandforce modeli denetçi, verileri yazmadan önce sıkıştırıyor. Sadece birler ve sıfırlardan oluşan değerleri test sırasında kullanılan yazılımlar böyle bir durumda gerçekçi olmayan sonuçlar sunuyor çünkü bir ve sıfırlarla dolu dosyalar sıradan bir JPEG'den ya da MP3'ten çok daha iyi sıkışıyor ve az yer kaplıyor. O yüzden de AS SSD hız testi rastgele örnekler kullanıyor. Ölçüm değerlerini internette, başka değerlerle karşılaştırabilirsiniz.

DURUM TESTİ: SMART değerleri sayesinde SSD'ler de içinde bulundukları durumu gösterebiliyor. Ne yazık ki üreticiler arasında bu bilginin saklanması konusunda bir birlik olmadığı için, çoğu SMART programı her değeri okuyamıyor. Eğer Intel toolbox gibi, üreticilerin yazdığı programları (sağda) kullanamıyorsanız o zaman CrystalDis-

HD Tune Yazılım sabit diskin performansını veri aktarım hızınıza bağlı olarak ölçüyor. Kesintisiz mavi eğri, diskin sağlam olduğunun göstergesi.



Hızlı ve dayanıklı Corsair Force GT serisi, 550MB Okuma/ 520MB yazma gibi yüksek hızlara çıkıyor ve hem sessiz hem de ısınma sorunu olmadan çalışıyor.

Info işinize yarayacaktır. Program, SSD'ler için önemli değerleri, mesela SSD'nin ne kadar ömrü kaldığını gösteren Media Wearout Indicator (Medya Yıpranma Göstergesi) değerini okuyabiliyor. Mevcut rezerv alanı (Available Reserve Space) seçeneğinde ise diskinizin, Windows'ta görünenden daha fazla alana sahip olduğunu görebilirsiniz. SSD denetçileri belli bir alanı rezerve ederek bunu diskin yazma hızını artırmak için kullanıyorlar.

SSD'YE İNCE AYAR: Flash'lı sabit disklerin başlıca iki sorunu var. Birincisi, flash hücreleri sonsuza dek kullanılmıyor, genelde yeniden yazma sayısı 10.000'i geçmiyor. Öte yandan, her bir hücreyi ayrı ayrı kullanamıyor, SSD'nin modeline göre 128 ila 512 KB olan bloklar halinde yazma işlemi yapılabiliyorsunuz.

DVD'de Hyperfast SSD Optimizers disk birleştirme yazılımının 90 günlük bir deneme sürümünü bulacaksınız. Disk birleştirici verileri yeniden yerleştirerek yazma süreçleri başlatsa da, bu süreç çok pratik. SSD'de hücrelerin içeriği teker teker değil de bloklar halinde silinebildiğinden, bir dosyanın mümkün olan en az sayıda bloğa bölünmesi gerekiyor. Disk birleştirme de

Üreticilerin analiz araçları ne işe yarıyor

Sabit diskler için özel geliştirilmiş yazılımlar her zaman iyi sonuç vermiyor

Üretici firmaların ücretsiz analiz araçları her zaman iyi sonuç vermiyor. Bunlar genelde SMART değerlerini okuyor ve diskteki ararım hatalarını araştırıyorlar. Fakat bu işlevlere tüm SMART yazılımları sahip. Yeni SSD'lerde ise iş değişiyor.

SSD'LER İÇİN ZORUNLU

Eğer Intel ya da Samsung marka bir katı hal diskinde sahipseniz, üreticinin kendi programını mutlaka kurmalı ve SSD'nizi bununla kontrol etmelisiniz. Intel'in Toolbox, Samsung'un ise SSD Magician adını taşıyan yazılımları SMART değerlerini doğru olarak okuyor. Bu, geleneksel manyetik diskler karşısında bir avantaj. Dahası, belleğin güncellemelerini de bu araçlarla yapabilir ve TRIM işlevini (► S. 63'deki kutu) elle etkinleştirip belli bazı sürücülerde performansı artırabilirsiniz.

bunu sağlıyor. SSD'lerde temizlik amacıyla kullanabileceğiniz bir diğer araç da hala beta safhasında bulunan fakat adını duyan FancyCache. FancyCache bellek yöneticisi Windows ile SSD arasında veri alışverişini düzenliyor. Yönetici önce verileri topluyor, sonra blok boyutuna göre düzenliyor, ardından SSD'ye yazıyor. Bu işlevi "Enable Defer Write" seçeneğinden etkinleştirebilirsiniz.

USB bellekler: Hangisi daha hızlı, öğrenin

Ne yazık ki USB belleklerin durumunu önceden görmek mümkün değil çünkü bunlar SMART protokolünü desteklemiyorlar. Yine de, kalitelerini test etmek için yapılabilecek şeyler var.

PERFORMANS ÖLÇÜMÜ: Bir USB bellek çubuğu için en önemli şey yazma hızı, çünkü USB standardı sadece bağlantı hızını belirliyor, belleklerin gerçek performansları aslında çok daha düşük. Check Flash adlı araç basit bir performans testi yaparak hatalı blokları ve okuma – yazma hızlarını test ediyor.

Kendi sürücülerıyla gelen Advanced USB Port Monitor daha da kesin sonuçlar sunuyor. Teste başlamak için, okunacak USB belleği sağdaki pencereden seçin, sonra "Tools / Open the performance monitor window" komutunu verin. Araç isterseniz normal (regular) isterseniz de ham verilerle (RAW) test yapabiliyor. Eğer resim dosyaları, müzik ya da video dosyaları gibi büyük boyutlu dosyalara erişecekseniz normal yöntem bunların okuma / yazma yöntemine denk düşüyor. Eğer USB belleği daha çok küçük ofis belgeleri için kullanacaksanız RAW'u seçmelisiniz.

OPTİMAL KULLANIM: Advanced USB Port Monitor'un tek yeteneği ölçüm yapmak değil. "Tools / Show Details" menüsünden üretici ya da seri numarası gibi ayrıntılı bilgilere de erişebilirsiniz.

USB belleklerin, Windows tarafından kaydedilen benzersiz bir tanım numarası var. Bundan faydalanarak USBDeview sisteme şu ana kadar takılmış tüm USB bellekleri, detaylarıyla birlikte sıralayabiliyor. Böylece, bir başkasının sizin haberiniz olmadan bilgisayarınızda USB bellek kullanıp kullanmadığını da görebiliyorsunuz. USB-Wachter adlı yazılım ise yine bu tanım numarasından yola çıkarak, sisteminizde sadece belirlediğiniz USB belleklerin çalışmasını sağlıyor. Açılış sırasında, şimdiye kadar takılmış tüm USB belleklerin erişimine izin veriyor. Bunu istemiyorsanız "Allowed Devices" kısmından listeyi silebilir

Windows 7 için SSD iyileştirme

Microsoft'un en son işletim sistemi Flash sabit diskleri tanıyıp kendini ona göre ayarlıyor. Ama tüm iyileştirmeler kendiliğinden olmuyor.

Windows 7'de SSD'nin tespit edilip edilmeyeceğini önceden belirlemek mümkün. Bunun için CrystalDiskInfo'yu çalıştırıp "Speed" kısmında "---(SSD)" değerine bakın.

TRIM KOMUTUNU TEST EDİN

Sonraki adımda en iyi performansa ulaşabilirsiniz. Eğer denetçi önceden hangi blokları boşaltabileceğini biliyorsa, yazma sırasında bu blokları silmesi gerekmediğinden SSD'nin yazma hızı yüksek kalıyor. Windows bu bilgiyi SSD'ye TRIM komutuyla iletiyor. CrystalDiskInfo "Properties" kısmında SSD'nizin TRIM komutunu destekleyip desteklemediğini gösteriyor.



Hızlı ve dayanıklı Corsair Force GT serisi, 555MB Okuma/ 525MB yazma gibi yüksek hızlara çıkıyor ve hem sessiz hem de ısınma sorunu olmadan çalışıyor. SSD'ler 2 milyon saat çalışma süresine sahiptir.

SİSTEMİ AHCI KİPİNE GEÇİRİN

Şimdi SSD'nin hem BIOS'ta hem de Windows'ta hızlı AHCI kipinde çalıştığından emin olmalısınız. Birçok anakartta, hatta SATA bağlantılı olanlarda bile yavaş IDE kipi varsayılan değer olarak geliyor. Öncelikle Windows kayıt defterine gidip "HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Msahci" anahtarına "0" değerini atayın. Makineyi yeniden başlatırken BIOS'a gidip IDE'yi AHCI olarak değiştirin. Makinenin bir sonraki açılışında Windows 7 uygun AHCI sürücüsünü yükleyecek.

WINDOWS İŞLEVLERİNİ AYARLAYIN

Windows 7 sistemde bir SSD algılar algılamaz, sık kullanılan dosyaların ön belleğe alınması gibi pek katkısı bulunmayan ve sürekli diske yazma gerektiren tüm işlevleri devre dışı bırakıyor. SSD Tweaker aracıyla Windows'un atlattığı bir şey olup olmadığına bakabilirsiniz. Değiştirebileceğiniz seçenekler "Optimizations for Windows XP / Vista / 7" bölümünde yer alıyor. Orada, diyelim ki "Deactivate system cache" in önünde bir onay işareti görürseniz bunu kaldırın. Alternatif olarak, "Automatic optimization" düğmesine de basabilirsiniz.

Bellek kartlarını ve diskleri de kontrol edin

Doğru araçlarla, bellek kartlarının performansını ölçebilirsiniz, eski CD ve DVD'lerinizin nabzını tutabilirsiniz

BELLEK KARTLARI

Bu veri taşıyıcıların performansını USB bellek hızını ölçen tüm araçlarla ölçebilirsiniz. Check Flash aracını özellikle tavsiye ediyoruz çünkü bu program hatalı sektörleri de rapor ediyor. Testi boş bir kartta denemelisiniz çünkü araç tüm boş sektörleri dolduruyor ve doğru sonucu ancak bundan sonra veriyor. Check Flash kartı yazma testiyle doldurduğu için, güvenli silme amacıyla da kullanabilirsiniz. Diğer hız ölçme yazılımlarının birçoğu, tabletlerdeki ve akıllı telefonlardaki SD kartların performansını hesaplayan Android uygulamaları şeklinde. SD formatı ise SD kartların bakımı için.

CD, DVD VE BLU-RAY

Yazılmış disklerde hata arayan Nero DiscSpeed haricinde piyasada pek ücretsiz yazılım kalmadı. Eğer sisteminizde Nero yazma paketi varsa DiscSpeed de kurulmuş demektir. "Benchmark" ile araç diskin okunabileceği hızı belirliyor ve "ScanDisk" menüsünden de hatalı sektörleri işaretliyor. Eğer DiscSpeed bu tarz sektörler bulursa ya da okuma hızı belirli disklerde çok düşüyorsa bu ortamdaki bilgileri başka bir diske taşımamalısınız. IsoBuster aracı sorunlu diskleri kaydedebiliyor. Fakat ücretsiz sürümü sadece CD ve DVD'leri destekliyor, Blu-ray desteği sunmuyor.

ya da yeni ürünler ekleyebilirsiniz. Yazılım (tıpkı program paketimizdeki diğer araçlar gibi) donanımın sisteme rapor ettiği bilgileri kullanıyor.

Bu prosedürlerden faydalanarak kendinizi veri taşıyıcılarınızın anı arızalarına karşı hazırlayabilir, böylece çok kritik bilgilerinizin kaybolmasının önüne geçebilirsiniz. 

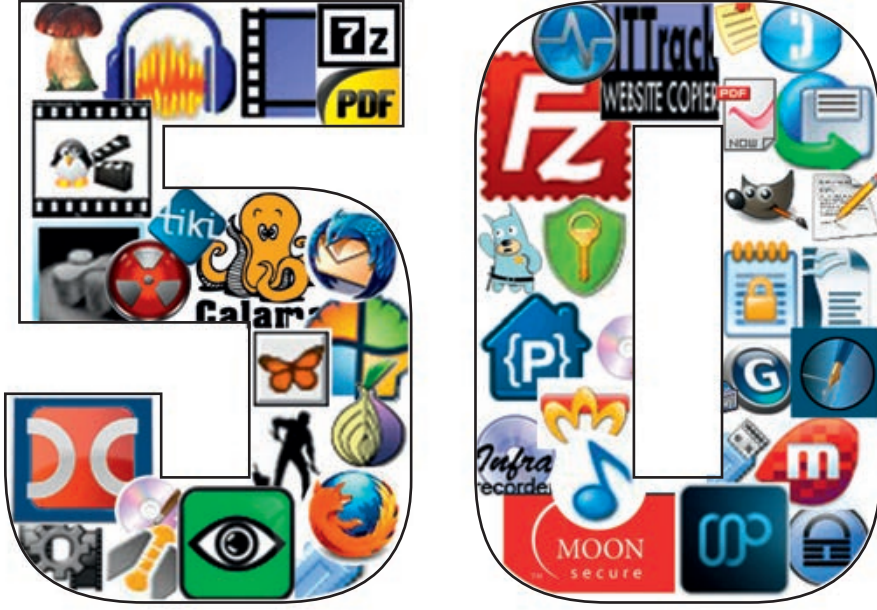
balakim@chip.com.tr



USB3 destekli Corsair Voyager USB 3,0 bellekler tipik USB belleklere göre çok daha hızlı ve dayanıklıdır.



En iyi



AÇIK KAYNAK KODLU ARAÇ

Multimedya, ofis, internet, işletim sistemi ve güvenlik için en iyi 50 açık kaynak kodlu yazılım burada sizleri bekliyor.

ERCAN UĞURLU

Piyasada bulunan onca açık kaynak kodlu ve ücretsiz aracın arasından en iyilerini belirlemek açıkçası bizim için pek kolay olmadı. Multimedya araçları, ofis araçları, internet araçları, sistem araçları ve güvenlik araçları olarak beş ana kategori dâhilinde önümüze koyduğumuz önemli yazılımlar arasından ticari yazılımlara en iyi kafa tutanlarını çekip çıkarttık ve tüm bunları 50 adetle sınırladık. Elbette rakamı büyütsek muhtemelen listedeki programlar da çeşitlenebilirdi, ancak başlıkta da belirttiğimiz gibi bu listede en iyi açık kaynak kodlu 50 aracı bulacaksınız.

Televizyon yayınlarını izleyebilmeniz, bunun yanı sıra müzik ve video gibi multimedya dosyalarını oynatabilmeniz için en gelişmiş açık kaynak kodlu yazılımları sunduğumuz multimedya araçlarının yanında, ofis işlerinizde veriminizi arttıracak olan yazılımların bulunduğu ofis

araçları, daha güçlü bir internet deneyimi yaşayabilmeniz için seçtiğimiz internet araçları, Windows işletim sisteminizi daha verimli kılacak sistem araçları ve elbette sisteminizin güvenliğini tam teşekküllü sağlayacak güvenlik araçları aşağıda sizleri bekliyor. Tüm bu yazılımlar arasında ticari araçlara en iyi alternatifleri bulabilirsiniz. Örneğin Scribus olarak tanınan ve masaüstü yayıncılık dalında hizmet eden başarılı ofis aracı, açık kaynak kodlu ve ücretsiz olmasına karşın sunduğu özelliklerle QuarkXpress ve Adobe InDesign gibi ücretli yazılımlara en iyi ücretsiz alternatif olarak öne çıkıyor. Aşağıda daha bunun gibi pek çok yazılım bulunuyor. Son olarak unutmadan şunu da sözlerimize ekleyelim: Aşağıdaki yazılımlar her ne kadar ücretsiz olsalar da, arkalarında kalabalık bir geliştirici kadrosu bulunduruyorlar. Bu nedenle bu araçlara güvenebilir ve arkanıza yaslanarak gönül rahatlığıyla ücretsiz bir şekilde kullanabilirsiniz.

DVD'DE

Multimedya, ofis, internet, sistem ve güvenlik kategorisindeki en iyi 50 uygulama



MULTİMEDYA ARAÇLARI: MÜZİK, VIDEO VE TV



MEDIAPORTAL
Şık multimedya merkezi

Şık görselliğiyle ilgi çekici bir medya merkezi olan MediaPortal, müzik, video, resim ve diğer dijital medya öğeleri için geniş kapsamlı özellikler sunmasıyla ünlü. MediaPortal ile yapabileceğinizi kısaca özetlememiz gerekirse; müzik ve radyo dinleyebilir, video, film ve DVD'lerinizi izleyebilir, resimleri görüntüleyebilir, televizyon yayınlarını izleyebilir, ağınıza bağlı her-

hangi bir bilgisayardan medya akışı sağlayabilir, bunların yanında ayrıca hava durumunu görüntüleyebilir ve ekran başında boş zamanlarınızı dolduracak türde eğlence oyunları oynayabilirsiniz. Eklenti desteği de sunan MediaPortal, yayınlanan pek çok eklenti ile kullanımınızı zenginleştirmenizi de sağlıyor.

İPUCU: MediaPortal ile video, müzik ve resim dosyalarını görüntülemeniz için yapmanız gereken arşivinizi bulundurduğunuz klasörü belirtmek. MediaPortal bu işlemin ardından tüm multimedya öğelerinizi görüntüleyecek.

İPUCU: Videoların altyazılarını görüntülemek için altyazıları aktif hale getirmeniz gerekli. Ayarlar / Videolar yolunu izleyerek altyazıları aktifleştirebilir ve altyazı ile ses dili ayarlarını yapabilirsiniz.

İPUCU: MediaPortal'ı zenginleştirmek için kurulumla birlikte gelen "MediaPortal Extension Installer" kısayoluna tıklayabilirsiniz.

Bu bölümde "Known extensions" sekmesinden MediaPortal için kullanılabilir durumda olan eklentileri bulabilirsiniz.

Diğer Multimedya araçları

ANT MOVIE CATALOG

Film arşivinizi düzenleyerek bir araya getirecek olan bir katalog programı.

AUDACITY

Ses kaydı yapabilir ve kayıtlarınızı kolaylıkla güncelleyebilirsiniz.

AVIDEMUX

Videolarınızı kesebilir, filtreleyebilir, formatlara dönüştürebilirsiniz.

DVDSTYLER

MPG videolarını direkt olarak kullanabilen bir DVD hazırlama yazılımı.

THE GIMP

Adobe Photoshop'a alternatif, popüler ve Türkçe bir resim işleme yazılımı.

INFRARECORDER

InfraRecorder ile çift katmanlı DVD'ler de dâhil tüm CD/DVD'lerinizi yazdırın.

MIRO

İnternette televizyon izleme alışkanlığı bulunanlara önerilir.

TV-BROWSER

Neredeyse tüm uluslararası radyo ve TV kanallarını evinize getirin.

CINEFX

Videolarınıza çeşitli efektler katarak daha zengin bir görünüm kazandırın.

OFİS ARAÇLARI: OFİSTE DAHA VERİMLİ ÇALIŞIN



SCRIBUS
Ücretsiz masaüstü yayıncılık

QuarkXPress ve Adobe InDesign gibi profesyonel yazılımlara alternatif olarak kullanılacak bir masaüstü yayıncılık yazılımı olan Scribus ile PDF ve Postscript biçiminde dosyalar elde edebilirsiniz. Kullanıcılara profesyonel sonuçlar verebilme amacı güden Scribus; TIFF, EPS, JPG, PNG, SVG ve PSD gibi önemli dosya biçimlerini

destekliyor. CMYK rengi, PDF, renk ayrımı, Postscript'lerin içe ve dışa aktarımı gibi konularda profesyonel çözüm sunmasıyla ünlü olan Scribus, 24'ten fazla dilde kullanılabilir.

İPUCU: Scribus'u ilk açtığınızda karşınıza "Yeni Belge" menüsü gelecek. Buradan istediğiniz ölçüde bir belge oluşturabilecek ayarları yapılandırabilirsiniz. Doküman yapısını dört katlamaya kadar seçebilir, kenarlık kılavuzlarını belirleyebilir ve belgenin ölçüsünü tanımlayabilirsiniz.

İPUCU: Belgeye resim eklemek için menüden "Insert Image Frame"e tıklayın, belgeye bir kutu çizin ve sonra kutunun içinde sağ tıklayıp açılan menüden "Resim Al" yazısına tıklayın.

Şimdi dilediğiniz resmi seçebilir ve daha sonra resmi çizdiğiniz kutuya göre boyutlandırmak için resme sağ tıklayıp Özellikler / Resim / Çerçeveye Göre Ölçeklendir yolunu takip edebilirsiniz. Belgeye metin eklemek içinse yine menüden "Insert Text Frame"i kullanabilirsiniz.

İPUCU: Belgeyi PDF olarak kaydetmek için Dosya / İhraç et / PDF olarak kaydet yolunu izleyebilirsiniz.

Diğer Multimedya araçları

BORG CALENDAR

Randevu ve yapacaklarınızı BORG Calendar ile daima hatırlayacaksınız.

CALAMAR

Küçük işletmeler Calamar ile tüm muhasebe işlemlerini halledebilirler.

FREEMIND

Aklınızdan taşan projelerinizi şekillendirmeniz için harika bir platform.

GANTTPROJECT

Proje süreçlerini planlamak ve takip için GanttProject'e güvenebilirsiniz.

GOLDENDICT

Yalnızca tek bir tıklama ile bilmediğiniz sözcüklerin anlamlarını öğrenin.

NOTEPAD++

Adeta tüm programlama dillerini destekleyen gelişmiş bir yazı editörü.

PDFCREATOR

Uygulama ve programlar üzerinden kolayca PDF dosyaları yaratır.

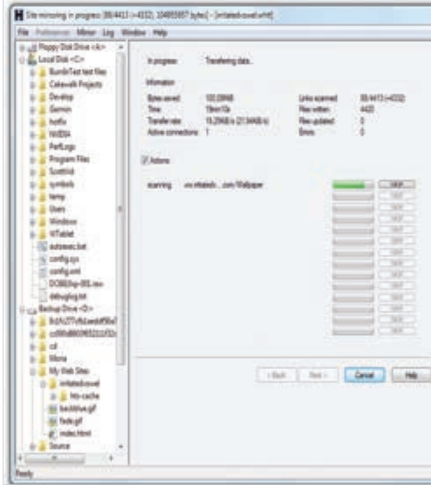
PNOTES

Önemli notlarını her zaman görmek isteyenler için yapışkan notlar bedava.

SUMATRA PDF

Fonksiyonelliği ile tercih edilebilen alternatif bir PDF görüntüleme aracı.

İNTERNET ARAÇLARI: DAHA GÜÇLÜ BİR İNTERNET



WINHTTRACK

İnternet sitelerini indirin

WinHTTrack, ziyaret ettiğiniz siteleri sahip oldukları tüm öğeleri ile birlikte bilgisayarınıza indirebilmenize imkân tanıyor. Yazılım böylece internete bağlı olmadığınız zamanlarda da size bu sitelerde çevrim dışı bir şekilde dolaşım olanağı yaratmış oluyor. Çalışma şekli ve hızıyla olduğu kadar kullanım kolaylığıyla da beğeni kazanan

WinHTTrack, sizden yalnızca birkaç parametreyi belirlemenizi istiyor.

Aşağıda ipuçlarını bulacağınız bu küçük işlemlerin ardından WinHTTrack tüm hızıyla belirtmiş olduğunuz siteyi elinizin altına getiriyor.

İPUÇU: Yazılımı çalıştırdığınızda bir proje adı ve kategorisi tanımlayın, ardından da site bilgilerinin konumlandırılmasını istediğiniz klasörü belirleyin ve “İleri” butonuna tıklayın.

İPUÇU: “Eylem” kısmından WinHTTrack’ın yapmasını istediğiniz işlem türünü belirtirsiniz. Örneğin “İndirilmiş sayfayı güncelle” yazısını seçerek daha önceden indirmiş olduğunuz bir siteyi güncelleyebilirsiniz.

İPUÇU: “Eylem” kısmından “Web sitelerini indir” yazısını seçin ve alt kısımdaki “Web Adresleri” bölümüne indirmek istediğiniz sitenin tam adresini yazın. Yine bu alanda “Ayarlar” menüsünü kullanarak WinHTTrack’ın indirmesini istediğiniz / istemediğiniz dosya türlerini belirtebilir ve limit sınırlarını tanımlayabilirsiniz. Bu işlemin ardından “İleri” butonuna tıklayarak WinHTTrack’ı çalıştırabilirsiniz.

Diğer Multimedya araçları

FILEZILLA

Türkçe dil desteği ile sunulan FileZilla, FTP işlemleri için kullanılabilir.

FIREFOX

Güçlü web tarayıcısı Firefox, özellikle son güncellemeleriyle oldukça iddialı.

FREE DOWNLOAD MANAGER

İnternet üzerinden yapacağınız tüm indirme işlemlerini kolayca yönetebilir.

MICROPLANET GRAVITY

Windows kullanıcıları için çevrimiçi ve çevrimdışı haber istemcisi.

MIRANDA IM

ICQ, AIM, MSN, Yahoo ve IRC gibi popüler sohbet yazılımları bir arada.

QUTECOM

İnternet üzerinden bilgisayar, sabit ve cep telefonları ücretsiz arayın.

STREAMWRITER

İnternet radyo yayınlarını kaydederek müzik arşivinizi genişletme imkânı.

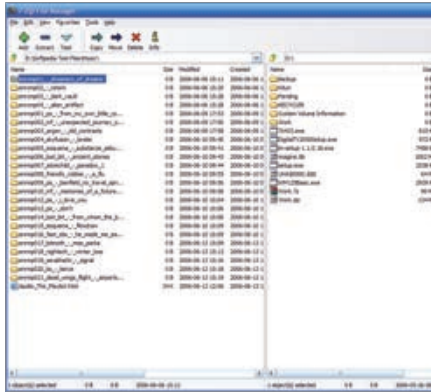
THUNDERBIRD

Popüler e-posta istemcisi yayınlanan son sürümü ile daha iddialı geliyor.

TIKIWIKI

Web tabanlı içerik yönetim sistemi TiKiWiki ile projelerinizi canlandırın.

SİSTEM ARAÇLARI: WINDOWS OPTİMİZASYONU



7-ZIP

Dosyalarınızı yüksek oranda sıkıştırır

Açık kaynak temeline dayanan ve yüksek sıkıştırma yüzdesine ulaşan bir dosya arşivleyicisi olan 7-Zip, sıkıştırma yazılımları arasında en popüler olanlarından. LZMA sıkıştırma metodu ile 7z formatında yüksek sıkıştırma oranı sunan 7-Zip, içinde ZIP, TAR, MSI, RAR, XAR, ISO ve UDF gibi pek çok formatın da bulunduğu dosyaya tam destek veriyor. 74 dile çevirisi yapılmış olan 7-Zip,

genel olarak ZIP formatına kıyasla yüzde 30 ila 70 arasında daha iyi sıkıştırma olanağı sağlıyor. Bunun yanı sıra yine 7-Zip formatını göz önüne aldığımızda diğer arşivleme yazılımlarına kıyasla yüzde 2 ila 10 arasında daha iyi sıkıştırma oranı sunduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz.

İPUÇU: 7-Zip’in dil ayarlarını yapılandırmak için Araçlar / Seçenekler / Dil yolunu izleyebilirsiniz.

İPUÇU: Bir dosyayı 7-Zip ile arşivlemek istiyorsanız ilgili klasörün üzerine sağ tıklayıp 7-Zip / Arşivle yolunu takip edebilirsiniz. Bu işlemin ardından açılacak olan pencere üzerinden sıkıştırılacak olan dosyanın arşiv biçimini, sıkıştırma düzeyini, sıkıştırma şeklini ve daha fazlasını belirleyebilir, ayrıca isterseniz dosya için bir şifre de tanımlayabilirsiniz.

İPUÇU: 7-Zip, bir dosyayı sıkıştırdıktan hemen sonra e-posta ile gönderimini de sağlayabiliyor. Bunun için yine sıkıştırılacak olan dosyaya sağ tıklayıp 7-Zip / Sıkıştırıp posta yolunu izleyebilirsiniz.

Diğer Multimedya araçları

CLASSIC SHELL

Başlat menüsünü beğenmiyorsanız ona daha şık ve ince bir görünüm kazandırın.

COMMAND PROMPT EXPLORER BAR

Bu uygulama ile DOS penceresi artık hep Windows Gezgin’inde görüntülenecek.

DITTO

Türkçe olarak sunulan Ditto, Windows’un Pano uygulamasının bir uzantısı.

FOLDER CRUISER

Kullanımını kolaylaştıracak türde sembollerden oluşan bir klasör sistemi.

WALLPERIZER

Masaüstü arka planınız belirli aralıklarla otomatik olarak değişecek.

DOUBLE COMMANDER

Windows Gezgin’ine alternatif olacak güçte bir dosya yönetim yazılımı.

CAPIVARA

FTP ve SFTP sunucularını destekleyen iki bölümlü bir yönetim aracı.

CLEVER CLEANER

Sisteminizde birikerek performans kaybına neden olan dosyalardan arının.

DESK DRIVE

Bilgisayarınıza USB ya da bir disk bağladığınızda masaüstüne kısayol ekler.

GÜVENLİK ARAÇLARI: BİLGİ HIRSIZLARINI ENGELLEYİN



MOONSECURE AV

Sisteminizi güvence altına

İnternet güvenliğine özen gösteren kullanıcılar tarafından atlanmaması gereken bir internet güvenliği yazılımı olan Moon Secure AV, açık kaynak kodlu olmasına karşın Firewall ve Rootkit güvenliği konularında oldukça başarılı bir şekilde görev alıyor. Ücretli antivirüs yazılımlarında bulunan tüm özellikleri ücretsiz olarak kullanıcılara

sunan Moon Secure AV, anlık antivirüs korumasının yanında isteğe göre sisteminizi de detaylı bir şekilde tarayabiliyor. Virüsle karşı dört farklı tarama süreci işleten Moon Secure AV, hızlı ve derinlemesine tarama seçeneklerinin yanında arşivlenmiş dosyaları da detaylı bir şekilde tarayabiliyor.

İPUCU: Moon Secure AV'nin "Overview" sekmesine tıkladığınızda virüs veritabanının en güncel tarihinin yanında sisteminizin o an kullanmakta olduğu işlemci ve bellek oranlarını da görebiliyorsunuz.

İPUCU: "Scan for viruses" sekmesine tıklayarak virüs tarama seçeneklerini görüntüleyebilirsiniz. Bunların arasında bulunan "Quick scan" hızlı ve yüzeysel bir tarama sunarken, "Deep scan" seçeneği ile detaylı tarama gerçekleştirebilirsiniz. Ayrıca, "Very deep scan" seçeneği ile bilgisayarınızda arşivlenmiş olan dosyaları da içeren bir tarama yapabilirsiniz.

İPUCU: Yazılımın "Settings" sekmesini kullanarak genel ayarları yapabileceğiniz gibi Moon Secure AV'nin güncelleme periyodunu da kontrol altına alabilirsiniz.

Diğer Multimedya araçları

TRUECRYPT

Truecrypt ile sanal diskler oluşturabilir ve diskinizi şifreleyebilirsiniz.

COBIAN BACKUP

İster kendi, ister ağınızdaki bir başka bilgisayar için yedekleme imkanı.

ERASER

Görülmesini istemediğiniz dosyaları PC'nizden tamamen silmek çok kolay.

KEEPPASS

Şifrelerinizi hatırlamak zor geliyorsa KeePass'i rahatlıkla kullanabilirsiniz.

LOCKIMAGE

Resimlerinizi şifreleyebilmeniz için geliştirilmiş ilgi çekici bir yazılım.

STEGANOS LOCKNOTE

Dosyalarını güvenli bir şekilde saklamak isteyen kullanıcıların yazılımı.

THE ONION ROUTER

İnternette kişisel bilgilerinizi gizleyerek güvenliğinizi sağlayabilirsiniz.

ULTRAVNC

Bilgisayarınızdan ayrı kaldıysanız üzülmeyin; onu uzaktan yönetebilirsiniz.

WINPOOCH

Winpooch, sisteminizi trojan ataklarına karşı korumanızda size yardımcı olacak

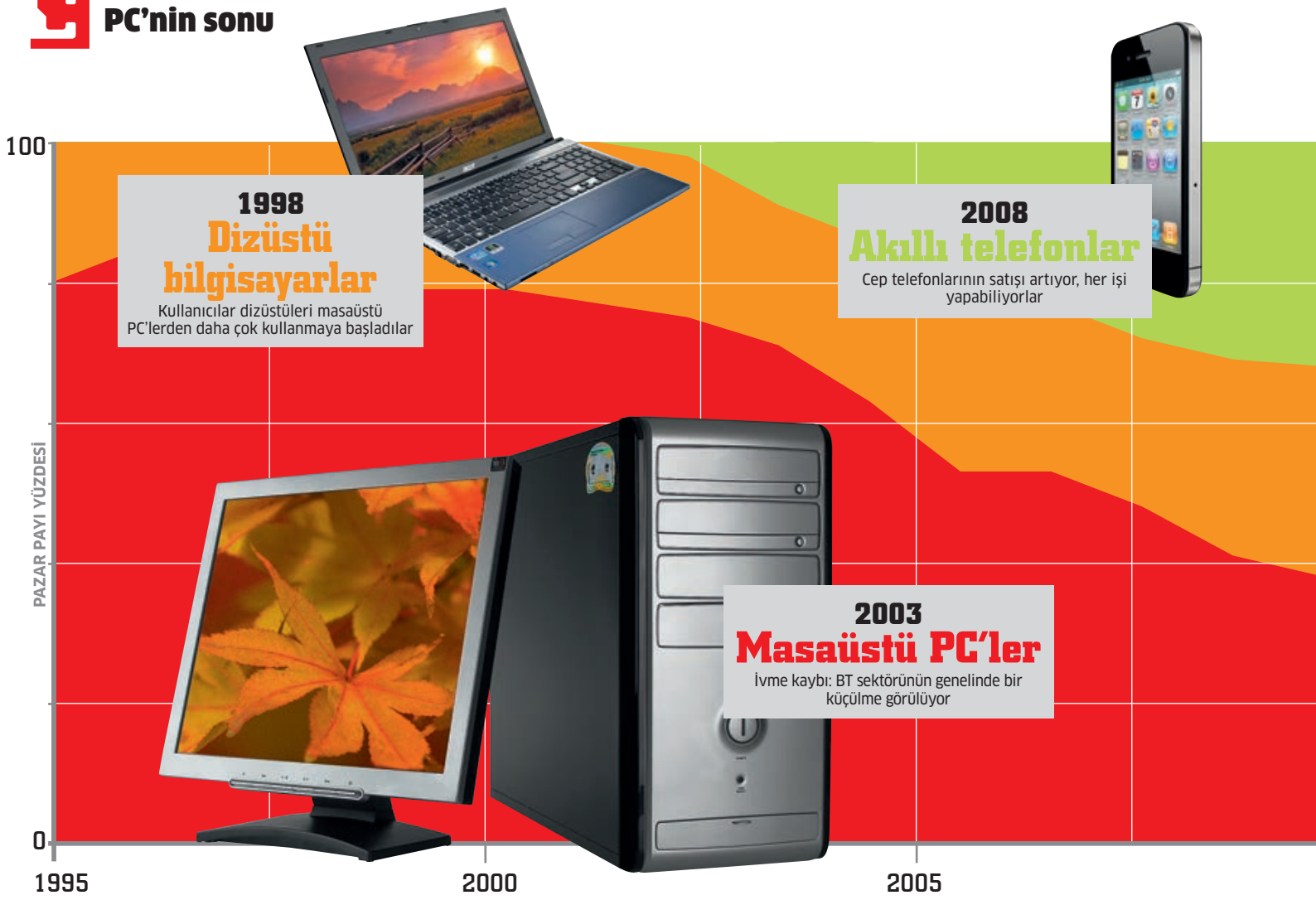
Bu ürün artık çok şanslı.



CHIP Test Merkezi'nde teknoloji yarışır

CHIP Test Merkezi'nde bilgisayar, donanım, yazılım, tüketici elektroniği ya da iletişim teknolojileri gibi her türlü ürün / hizmet hakkında bağımsız ve güvenilir testler uygulanır. Ve CHIP okuyucularının en doğru kararı verebilmesi için hiçbir etki altında kalınmadan en iyisi seçilir. Çünkü CHIP teknoloji kullanıcısının en güvendiği başvuru kaynağı.





Masaüstü öldü mü?

Bize yıllardır hizmet eden emektar masaüstü PC'lerin sonu geliyor. İnce ve taşınabilir aygıtlar **masaüstü bilgisayarları** tarihin sayfalarına gömüyor.

BARIŞ EMRE ALKIM / PG

Görünen o ki, Thomas J. Watson başından beri haklıymış. 1956'ya kadar IBM yönetim kurulu başkanlığı görevini yürüten Watson, "Bence dünyada belki beş bilgisayarlık bir pazar var," diyerek o efsanevi sözlerini söylemişti. Bu tahmin uzun zamandır alay konusuydu. Ancak görünen o ki, pek yakında masaüstü

bilgisayar piyasası için gerçek olacak. Araştırmalar PC çağının sona erdiğini gösteriyor. Yeni, küçük ve güçlü makineler, kullanıcılara yeni özgürlükler ve bilgisayar hesaplamalarını oksijen gibi her yerde karşımıza çıkaran yeni hizmetler sunuyor. Sayısal dünya telekomünikasyonun, internet erişiminin ve veriye ulaşımın her an, her yerde gerçekleştiği bir yere dönüşüyor.

Sonun başlangıcı: Masaüstü bilgisayarlar önemini yitiriyor

Masanızın üstünde tünemiş duran ve fan gürültüsüyle ortalığı ayağa kaldıran klasik PC'lere bu yeni dünyada yer yok. Eski PC'ler çok sabit, esneklikten uzak ve ağırlar. Bilgisayar devrimi artık sona erdi ve bu kavramın modası geçti. Artık sıra müzik çalar, akıllı telefon ve ceket cebine sığacak ince-



2013 Tabletler

Kapı dışarı: İnce bilgisayarlar
PC'nin yerini alacak

2010

2015

likte medya tabletleri şeklinde çok amaçlı ve taşınabilir aygıtların. Bu aygıtlar arka planda istendiği zaman tıpkı musluklardaki su gibi emrinize amade işlem gücü sunuyorlar ve büyük bilgisayarları tümüyle gereksiz kılıyorlar.

2011'in ilk çeyreğinde dünya çapında yaklaşık 84 milyon PC'nin satıldığını düşünürsek PC neslinin sona erdiği iddiası biraz peşin hükümlü görünebilir. Ama sayısal dünyada bazı şeyler çok çabuk değişiyor.

1980 yılının Kasım ayında IBM ile o zaman küçük bir firma olan Microsoft yeni çıkacak IBM PC için bir kontrat imzalayacakları zaman, Bill Gates'in sekreteri Miriam Lubow, genç patronunu ofise bir sabah

takım elbiseyle gelmiş gördü. Gates genelde çok salaş giyinirdi, üstünde pizza lekelere olan tişörtler giyerdi, gözlük camları da her zaman buğuluydu. Çok geçmeden ofise kot pantolon ve spor ayakkabı giymiş üç adam ellerinde kalın çantalarla girmişlerdi.

Adamlar IBM'den geldiklerini söylemişlerdi. Bu mühendisler Gates gibi spor giyinmeye gayret ederken Gates de tam tersini yapmıştı. Ofiste karşılaşınca hep bir ağızdan gülmeye başladılar. Fakat az sonra IBM'den gelenlerin yüzündeki gülümseme kaybolmuştu. Firmanın muazzam büyüklüğü göze alınırsa hiç kimsenin tahmin edemeyeceği şey gerçekleşmişti. Doksanlı yılların başlarında PC'yi kendi bilgisayarları için bir marka olarak kullanan IBM, piyasa liderliğini rakibine kaptırmıştı.

Yeni milenyumun başlangıcından bu yana Gartner ve IDC gibi dünya PC pazarının nabzını tutan piyasa araştırma firmaları talebin zayıfladığını söylüyorlar. Satışlar düşüyor, sadece dizüstü bilgisayarların ve netbookların satış rakamları tatmin edici. Cep telefonlarının yıldızı ise parlak. Bunlar uygulamalar sayesinde bukalemun gibi esnek. Zaten günümüzde kullanıcıların aradığı da bu işte: Onları internete bağlayan, eğlenmelerine, bilgi aramalarına, çalışmalarına ve bunu her zaman, her yerden yapmalarına izin veren aygıtlar. Piyasa eğilimleri ortada: Finansal kriz yüzünden düşük maliyetli sıradan bilgisayarlara olan ilgi yeniden canlandıysa da, özellikle de şirketler için PC çoktan ölmüş ancak gömülmemiş bir şey.

Devrim: Ağır devlerden birbirine bağlı multimedya PC'lere

Kişisel Bilgisayar (Personal Computer, PC) terimi ilk defa, bir bilim dergisi olan Science'ın 1968 Ekim ayı sayısında yer alan Hewlett Packard HP 9100A programlanabilir hesap makinesinin reklamında kullanılmıştı. 20 kilogram ağırlığında olan ve 4.900 dolar fiyatla satılan aletin, gelecekte kişisel bilgisayar adıyla anılacak olan şeyle uzaktan yakından ilgisi yoktu. Apple bilgisayarları piyasaya çıktığında da iş dünyası buna bir oyuncak gözüyle bakmıştı; ta ki tüm hesap tablosu yazılımlarının anası sayılan "Visicalc" 1979 yılında Apple II için duyurulana kadar. Ondan sonra iş dünyası bir daha hiç aynı olmadı. PC için çıkarılan işletim sistemleri (önce DOS, ardından Windows) ve Office yazılım paketi, Bill

Gates'i dünyanın en zengin adamı haline getirdi.

Artık herkes yazılımlar yardımıyla başka şeylere dönüştürülebilen sayısız ağıta sahip olabiliyor. Doksanların başında internet ilk defa kitlelerle buluştuğunda PC'lerin veri adacıkları gibi birbirlerine bağlı olması fikri çok tutulmuştu. Web, kişisel bilgisayarlar için dünya çapında bir paylaşım topluluğuydu. PC, artık yazılımlar (tarayıcı) sayesinde insanları yeni bir dünyaya, siber uzaya götüren bir pencereye dönüşmüştü.

i-Devrim: Cep telefonları bilgisayara dönüşüyor

O sırada cep telefonları da geniş kitlelere erişti. Örneğin 1990 yılında Almanya'da yalnızca 300.000 olan cep telefonu kullanıcısı sayısı 2000 yılında 48 milyonu bulmuştu bile. 21. yüzyılın ilk on yılında sosyal medyanın yükselişiyle, artık bilgi çağından iletişim çağına geçtik. Mevcut teknolojik imkanlar bir araya gelerek tek bir potada eridi ve akıllı telefonu oluşturdu. Dijital ortam akışı artık kalıcı bir çevre unsuruna dönüşüyor. Artık masaüstü PC'lerin önünde saplanıp kalmak istemiyoruz. Amacımız tümüyle dijital olmak. Ancak sabit ve ağır bilgisayarla bu mümkün değil. Bize sadece PC sonrasının teknolojisi yardım edebilir.

PC devrimi yeni milenyumla birlikte bir iDevrim'e dönüştü: Önce iPod (2001) sonra iPhone (2007) ve iPad (2010) sayesinde, ilk kişisel bilgisayar üreticisi Apple sıkıştığı küçücük kovuktan çıkıp dijital eğlencenin ve taşınabilir internetin trendlerini belirleyen isme dönüştü. Apple, iPhone ile bir akıllı telefonu kullanmanın gerçek bir zevke dönüşebileceğini gösterirken, Microsoft kendi cep telefonu planlarıyla kullanıcıları sürekli hayal kırıklığına uğrattı ve Windows Mobile'ı kurcalayıp durdu. Steve Ballmer, tablet bilgisayarları da PC'ler diye tanımlayarak karmaşayı gidermeye çalıştı. Steve Jobs ise bu aygıtlara "PC sonrası" aygıtlar diyor.

Bundan birkaç yıl önce bile, tüm değişime rağmen PC adeta bir kaya gibi sağlamdı. Fakat masaüstümüzdeki küçük kaleye yönelik saldırılar daha seksenlerde başlamıştı. Önce disketlerle yayılan önyüklemeler sektörü virüsleri, ardından ilk internet suçluları, onu da kişisel bilgisayarınızdan casusluk yapan, makinenizi manipüle eden ya da zombiye dönüştüren bot ağları takip →



PETER GLASER
BT gazetecisi, yazar

Chaos Computer Club'ın onursal üyesi otuz yıldır sayısal dünyanın gelişimini ve popüler kültürü takip ediyor

etti. Çoğu kişinin kendi mahremiyetinin dijital bir yansıması olarak gördüğü PC ile sanal dış dünya diyebileceğimiz ağlar arasındaki sınırlar, ama iyi ama kötü, kaybolmaya başladı.

Virüsler ve diğer zararlılar çiğnenmedik bir sınır bırakmazken, kullanıcılar sırf meraklarından internete sürüklendiler. Sun Microsystems'in başkanı Scott McNealy klasik PC'nin öldüğünü o zaman söyledi ve "Ağ artık bilgisayar" dedi. Doksanlar için henüz çok erken olan şey şu anda gerçekleşiyor. Bulut bilgi işlem başladı ve PC'den buluta geçiş gerçekleşiyor. Böylece PC'nin baş harfi P anlamını yitiriyor. Büyük veri merkezlerinde, söz gelimi Google'ın, birbirine bağlı ama kişisel olmayan binlerce karttan oluşan bilgisayarlar yer alıyor. Bunlar çevrimiçi topluluklar için veri işleme gücü sağlıyor.

Gelecek: Minyatürleşme devam ediyor, arabirimler geride kalıyor

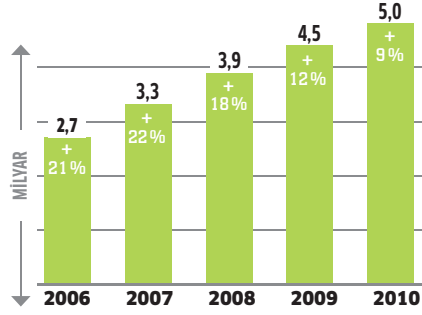
Geleceğe baktığımızda çok şaşırtıcı bir şey karşımıza çıkıyor: Donanımlar kayboluyor, geriye sadece işlevleri kalıyor. İnternetin her zaman ve her yerde olması daima çevrimiçi olmanızı, ağır donanım taşımadan da bir şeyler okuyup yazmanızı, telefon görüşmesi yapmanızı, aramanızı, web günlüğü tutmanızı sağlıyor. Bileşenler minyatürleştirildikçe 20 kilogramlık bir PC o kadar küçültülebiliyor ki, arka plandaki varlığı fark edilmiyor bile. Belki de bir gün PC'ler sokak lambalarının direklerine entegre edilecek ve günümüzün giderek yaygınlaşan kablolu ağları gibi, şehir altyapılarının bir parçası olacak. Yanımızda dizüstü veya tablet taşımak yerine kişisel klavye ve ekran çözümleri kullanabileceğiz. Daha şimdiden ekran içeriğini istediğiniz yere (bir ağaca, banka ya da kıyafetlerin üzerine) yansıtabilen sistemlerin yanı sıra el ve vücut hareketlerinizi takip edebilen çözümler var. Böylece fare yerine elinizi kullanmanız ya da gerçek bir klavye yerine ışıktan bir klavyeyle yazmanız mümkün oluyor.

Yeni bir adımın gerçekleşmesi için küçük bir ışık yeterli. PC sonrası dönemin ilk adımı şu olacak: Baştan aşağı yeni ve yoğun bir "şimdiki an" hissi ve şeffaf iletişim. Geriye sadece sihirinden farksız bir şeyi gerçekleştiren, aygıtın kullanıcı arabirimi kalacak. Sadece oturum açacağız ve aradığımız her şey karşımızda olacak. 

balkim@chip.com.tr

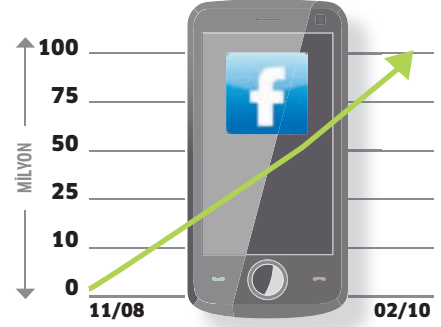
CEP TELEFONLARI: BEŞ MİLYARDAN FAZLA KULLANICI

Dünyada hatlı ve ön ödemeli kart kullanan 5 milyardan fazla insan var. Almanya, İngiltere, Fransa, İspanya ve İtalya'da tüm cep telefonlarının %60'ını internet bağlantılı akıllı telefonlar oluşturuyor.



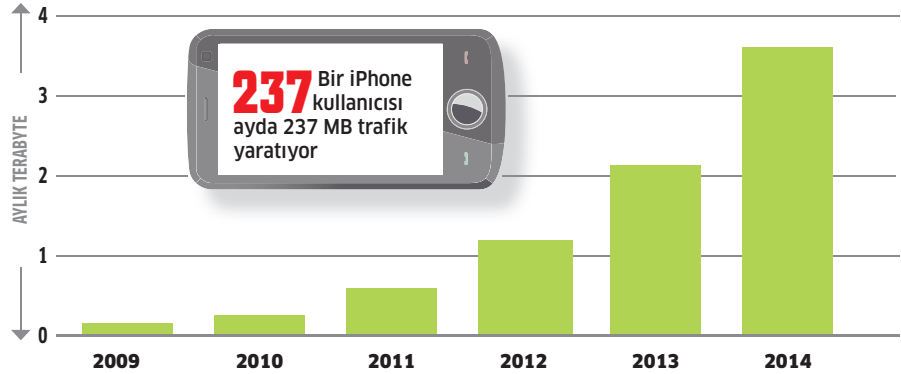
FACEBOOK: HAREKETLİ KULLANICILAR SÜREKLİ AKTİF

100 milyondan fazla Facebook kullanıcısı çevrimiçi topluluğa akıllı telefonlarla bağlanıyor. ComScore'un araştırmasına göre bu kullanıcılar mobil internet bağlantısı olmayan kullanıcılardan iki kat daha etkin.



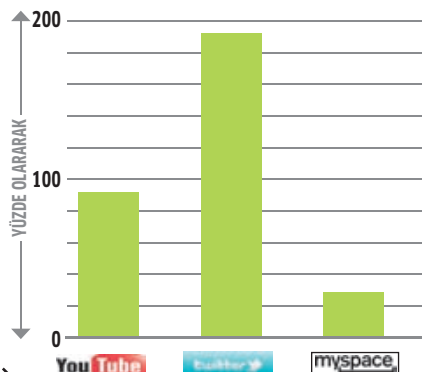
MOBİL AYGITLARIN DÜNYA ÇAPINDA OLUŞTURDUĞU VERİ TRAFİĞİ

Akıllı telefonlar, dizüstü bilgisayarlar ve tabletler 2010'da her ay 240 Petabyte, yani yaklaşık 240.000 Terabyte trafik ürettiler. 2014'te taşınabilir aygıtların yol açtığı veri trafiğinin, masaüstü bilgisayarlarınkini geçmesi bekleniyor.



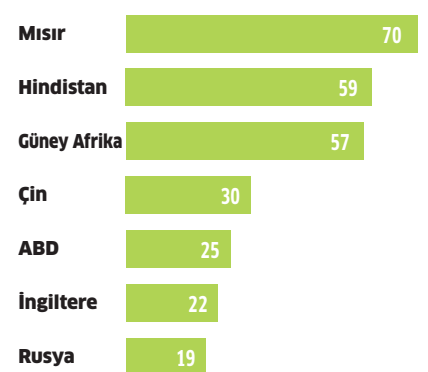
WEB HİZMETLERİNİN MOBİL KULLANIMI ARTIYOR

Web sitelerine mobil aygıtlardan erişim 2009'dan 2010'a büyük artış gösterdi. Twitter'ı iPhone vb. ile kullananların sayısı %200 arttı.



AKILLI TELEFON KULLANICILARININ PC'YE İHTİYACI YOK

Mısır'da web kullanıcılarının üçte ikisi artık PC kullanmıyor. ABD'de ise bu oran hala dörtte bir.



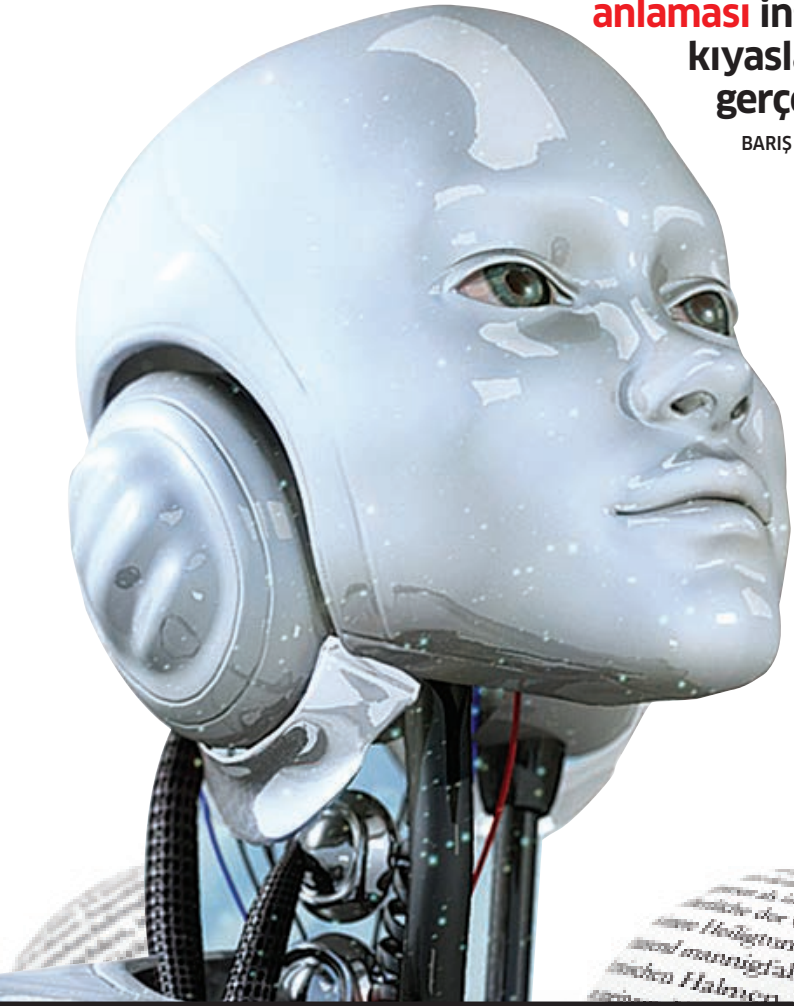


DİLİ anlamak

Makinelerin yorumlayabildiği sesli komutların sayısı giderek artıyor.

Peki, **akıllı bilgisayarların dili anlaması** insan beynininkine kıyasla ne şekilde gerçekleşiyor?

BARIŞ EMRE ALKIM / MS



Yazı dizisi İnsanlar makinelerle karşı

1. Bölüm: Havadan sudan: Bilgisayarlar bizimle iletişim kurabilir mi?

2. Bölüm: Futbol maçı: Robotlar dünya karmasından daha mı iyi oynuyor?

3. Bölüm: Görsel test: Bilgisayarların gözü daha mı keskin?

4. Bölüm: Mutlak kulak: Kim daha fazla frekans duyabiliyor?

5. Bölüm: Kusursuz burun: Bilgisayar her bir molekülün kokusunu alabilir mi?

6. Bölüm: Parmak testi: Bilgisayarın elleri bizimkinden daha mı hassas?

Insanlığın dil öğrenmesi binlerce yıl sürdü, oysa bilgisayarlar bu işi yaklaşık elli yılda başardılar. IBM'in "Watson" adlı bilgisayarı karmaşık dilsel yanıtları çözebiliyor ve bu konuda en akıllı sistemlerden biri sayılıyor. Watson bu yılın şubat ayında bir televizyon yarışmasında en iyi insan oyuncularından biriyle karşı karşıya geldi ve büyük bir farkla kazandı. Dili anlamak, insan beyninde gerçekleşen en karmaşık süreçlerden birini anlamak demek. Ama "Watson" gerçekten dili anlıyor mu? Yoksa sadece girilen bilgileri mi çağırıyor?

Konuşma işleme söz konusu olduğunda insanlarla makineler arasında sanılandan daha fazla ortak nokta olduğu kesin. Ancak dili yorumlamada son sözü söyleyen, farklı yakla-



Makine

BİLGİSAYAR DİLİMİZİ BÖYLE ANLIYOR

Bilgisayar, bağlamı çözmek için ifadeyi sözlüklerle karşılaştırıyor. Bunun için, herhangi bir filtreleme yapmadan, önemli ve önemsiz bilgi diye ayırt etmeden hepsini kabul ediyor.

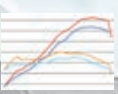
SES DALGALARI

Sayısallaştırma
Makinenin önce ses dalgalarını bir bit dizisine dönüştürmesi gerekiyor



Gürültü önleme
Bilgisayarın sesi isabetli biçimde saptayabilmesi için tüm rahatsız edici sesleri önlemesi gerekiyor

Frekans aralığı
Bilgisayarın dili saptaması için frekansları saptaması şart



Dil tanıma
Yazılım dili metne dönüştürüyor. Sonra gramatik model ve örnek cümleler aracılığıyla metnin doğruluğu kontrol ediliyor

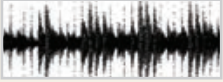
Anlamı çözme
Bilgisayar, söyleneni veritabanıyla karşılaştırıp terimlerin birbirleriyle bağlantılarından hareketle bağlamı anlamaya çalışıyor. Mekanik öğrenme yöntemiyle de bilgisini genişletiyor.

Hızlı Fourier dönüşümü

Bu algoritma sinyali bir frekans aralığına dönüştürüyor

Saklı Markov modeli

Bu algoritma frekansları ayrı ayrı sesler olarak yorumluyor ve birleştirerek sözcük ve cümleleri oluşturuyor



Veri tabanı

Veri tabanı kelime sözlüklerinden ve ansiklopedilerden oluşuyor, yani hafıza bu...

Artıları ve eksileri

- ☒ Sınırsız bilgi
- ☒ Daima hazır
- ☐ Birkaç kişi aynı anda konuşursa filtreleme işe yaramıyor
- ☐ Sınırlı dil tanıma
- ☐ Son derece kısıtlı yorumlama

şımlar oluyor. Zira en karmaşık bilgisayar bile bilgileri sıralı olarak işlerken beyin çapraz bağlantılarla çalışıyor.

Alımlama: Dili kavrama ve analiz etme

Piyasada halihazırda 100 avroya satılmakta olan Dragon NaturallySpeaking gibi özel programlar aracılığıyla insanların söylediklerini yakalamak bilgisayarlar için çocuk oyuncağı. Son derecede girift bir sistem konuşma seslerinden sözcükler ve cümleler oluşturuyor ve konuşma tanıma için bunlar analize tabi tutuluyor.

Dili doğru şekilde tanımak için söylenenler önce dijital sinyale çevriliyor, ardından analiz ediliyor ve işleniyor. Sistem, sadece konuşma sesini ele almak için tüm arka plan gürültülerini filtreliyor. Bu önemli bir adım zira bilgisayar tüm sesleri filtrelemeden bir arada ele alırsa tek bir sözcüğü bile anlayamıyor. İnsan beyni de benzer bir şekilde çalışıyor.

Önce ses dalgalarını elektriksel sinyallere dönüştürüyor, sonra filtreliyor. Fakat beyin bunu bilgisayardan çok daha kompleks bir biçimde yapıyor. Aynı anda birden çok insan konuşuyor olsa bile (buna kokteyl partisi etkisi deniyor) insan beyni her bir insanın sesini teker teker ayırt edebiliyor. Arka plan gürültüleri 15 desibele kadar düşürülüyor. Diğer yandan, bilgisayar bu konuda herhangi bir ayırım yapamıyor ve tüm konuşma sinyallerine aynı şekilde muamele ediyor; bu durumda da filtre uygulaması mümkün ol-

muyor. Hem bilgisayarlar hem de insanlar filtrelenmiş konuşma sinyalini işlemek üzere bir frekans aralığı oluşturuyor. İnsanlarda bu süreç kulakta gerçekleşirken, makine aynısı için "hızlı Fourier dönüşümü"ne başvuruyor.

Frekanslar burada saklı Markov modeli kullanılarak tekrar analiz ediliyor (yukarıdaki resme bakın) ve bu şekilde kısa bir süre içinde tekrarlanan frekanslar kontrol edilerek her bir fonem tanımlanıyor ve anlamlı bir biçimde sözcüklere ve cümlelere dönüştürülüyor. Makine, sestek (eşsesli) sözcükleri birbirinden ayırt etmek için bir veritabanından, gramer modelinden ve örnek cümlelerden yararlanıyor. Bunları kullanarak, cümle kuruluşların düzgün olma olasılığını hesaplıyor.

İdeal koşullar altında bilgisayar söylenenlerin neredeyse yüzde 98'ini tanıyor –en azından, kullanıcı programın tanımadığı dil girişlerini elle düzeltirse. Birkaç yıl önceki gibi, yazılım hala diyalektleri ve argoyu tanımakta güçlük çekiyor. İnsanlarda ise durum tam tersi, onlar ses frekanslarını doğru şekilde teşhis etmekte, zaten bilinenlerle karşılaştırmakta ve karşılarındaki kişiye ayak uydurmakta zorlukla karşılaşmıyorlar.

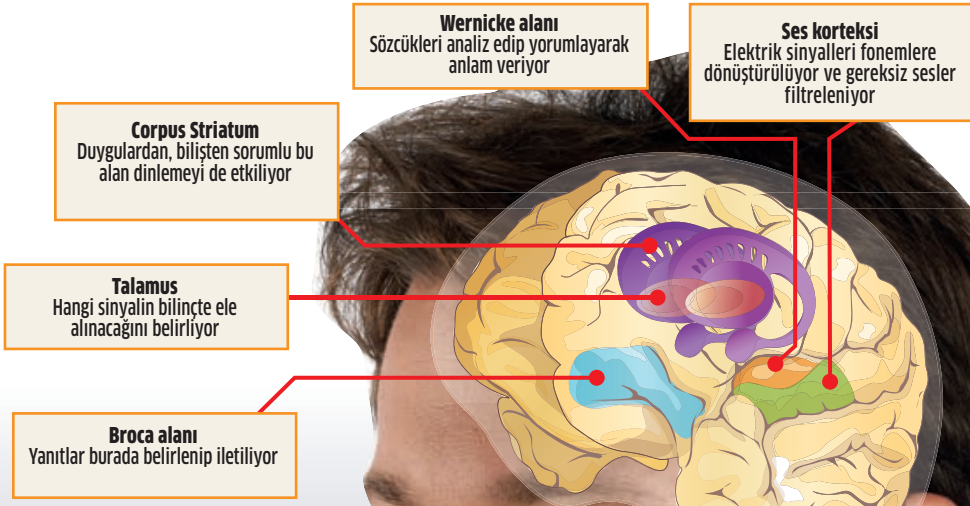
Yorumlama: Bağlam tanıma

Dilin mekanik olarak anlaşılması ya da dil tanımayla ilgili birçok sorun, belli ses frekanslarını kaydeden kapsamlı bir veritabanı ve

İnsan beyni

BEYNİMİZ DİLİ BÖYLE İŞLİYOR

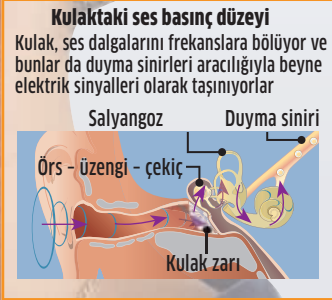
Beyin tıpkı geniş bir ağ gibi çalışıyor. Dili yorumlamada birden çok bölge rol oynuyor. Ancak beyin çok seçici çalışıyor ve her bilgiyi saklamıyor.



SES DALGALARI

Artıları ve eksileri

- Mükemmel filtreleme ve gürültü bastırma
- Mükemmel dil tanıma
- Arka plandan hareketle duruma özgü yorumlama
- ☐ Kısıtlı dikkat
- ☐ Kısıtlı bilgi



ortamın mekansal durumunu belirten birkaç mikrofona çözülebilir. Makineler söylenenleri anlama konusunda birçok temel sorunla karşı karşıyalar. Bir dil nasıl yorumlanmalı? Bilgisayarlar bilinçli olmadıklarından sadece kurallara bağlı kalıyorlar ve kurallar karmaşılaştıkça makinenin dili anlaması da aynı derecede iyileşiyor.

Makine, dili anlamak için “kenarlar” (edge) ve “düğüm” (node) denilen bir anlamsal ağa güveniyor. Eğer veritabanında saklanan terimler (düğüm) anlamlıysa, “Hava bugün İstanbul’da nasıl?” gibi bir soruyu anlayabiliyor. Bu örnekte, “bugün” sözcüğü zamanla, “İstanbul” ise mekânla ilişkilendiriliyor.

Bu yapıda, düğümlerin ilişkileri (kenarlar) birbirini ardına ekleniyor ve böylece bir sözcüğün farklı anlamlarını birbirinden ayırt edebiliyor. Böylece, bir kenardan yola çıkarak makine, PC bileşeni olan “fare” ile canlı bir hayvan olan “fare”yi bağlamsal olarak ayırtabiliyor. Bağlamsal referanslar makine ve verdiği yanıtlar için karar verici etken. Bir soruyu duyduğunda şehirle ilgili en son bilgiye ulaşıyor, şehrin tarihçesini, nüfusunu ve her bir yolunu listeleyebiliyor.

Salt bilgiye baktığımızda ise bilgisayar insanlardan çok daha üstün. Bunu, içlerinde ansiklopedilerin ve sözlüklerin bulunduğu 100 GB salt metin materyaline erişebilen yeni sözcük yarışması şampiyonu “Watson” kanıtıyor. Yazılım aynı anda yüzlerce farklı algoritma kullanarak doğru yanıt verme olasılığını artırıyor.

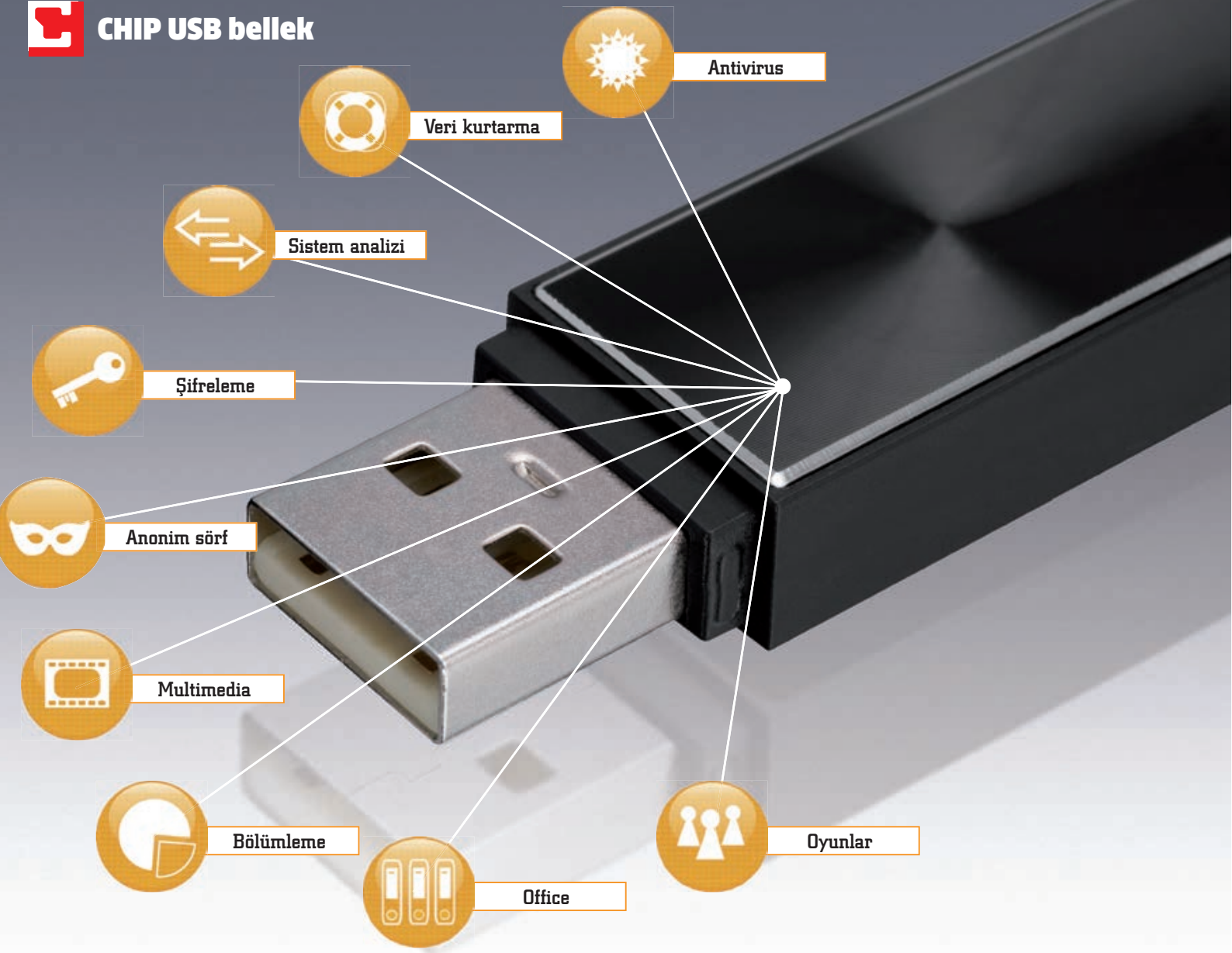
Son analizde program bu algoritmaların verdiği sonuçlar arasında en çok tekrarlananı hesaplıyor ve bunlardan ilişkiler (kenarlar) konusunda en mantıklı görüneni seçiyor. Mekanik öğrenme sürecinden faydalanarak her gün yeni bilgiler edinebiliyor ve bunu var olan bilgilerle ilişkilendirebiliyor.

Bununla birlikte, bilgisayar bilgileri hatırlamaktan ve bunlar arasında ilişkiler bulmaktan öte bir şey yapmıyor. İnsanlarda ise durum çok daha farklı. Beyin bir ağ halinde çalışıyor, ilişkiler, en son olaylar, kişisel yargılar ve çevre de dikkate katılıyor. İnsan beyni çevreyi seçici bir biçimde ele alırken bilgisayar tüm ayrıntıları kaydediyor.

SONUÇ Bir bilgisayar dil tanımada da, yorumlamada da insanlarla yarışmıyor. Beyin dili işlerken, söyleneni isabetli şekilde anlamak için daha önce elde edilmiş bilgilerden de faydalanan. İnsanlar birkaç bağlamı anlayabiliyor ve çevreleriyle sürekli etkileşim halinde olduklarından, karşılarındaki kişinin durumla ilişkisini de kurabiliyorlar.

Bilgisayarın tek avantajı ise tüm bilgilerin toplandığı, sınıflandırıldığı ve istendiği an çağrılabilirdiği, hatta en önemsiz görünen şeylerin bile tutulduğu bir veritabanına sahip olması. Diğer yandan, insanlar beyinlerinde sadece küçük bir yüzdeyi saklıyor ve geri kalanını akıllarında tutmuyorlar. 📺

balkim@chip.com.tr



Herşeyi yapan USB bellek

Tak ve çalıştır! CHIP'in USB bellek paketi ile flash belleğinizden tüm PC uygulamalarını açabilirsiniz

BARIŞ EMRE ALKIM / MH

Dünyanın her yerinden, herhangi bir bilgisayarı kendi PC'nizmiş gibi anonim sörf, DVD izleme, verileri yedekleme, mobil Office uygulamaları ve çok daha fazlasını gerçekleştirmek için çok işlevli belleğiniz ile kullanabilirsiniz. Tüm bu uygulamalar için tek ihtiyaç duyacağınız şey 4 GB'lık bir bellek ve birkaç araç. Bu araçların tümünü bu ayki DVD'mizden bulabilirsiniz. Çok işlevli bellek için DVD'deki programları USB belleğinize açmanız yeterli. Bu sayede Başlat menüsüne yerleşen araçlar ile farklı amaçlar için geliştirilmiş yazılımları kolaylıkla kullanabileceksiniz. Belleğinize ön yükleme özelliği

CHIP'İN ÇOK İŞLEVİLİ BELLEKLERİ



AÇILIŞ BELLEĞİ: Bu belleği virüs taramaları, veri kurtarma ve bölümlendirme için kullanabilirsiniz. Linux seçenekleri bol

ÇALIŞTIRMA BELLEĞİ: Tüm Office araçlarını, multimedya oynatıcıları ve Windows'u PC'nizde kullanın. Tüm bu araçları başlat menüsünden çalıştırabilirsiniz

KARIŞIK BELLEK: Her iki belleği de bir araya getirin ve en yararlı belleğe kavuşun. Linux ve ücretsiz yazılımlar buna dahil.

kazandırmak için açık kaynak kodlu ücretsiz yazılım Yumi Multiboot USB-Creator yazılımından yararlanabilirsiniz (Bk. Yandaki kutu).



ANTİVİRUS: Zararlı yazılımlara geçit yok

Eğer bir virüs Windows'un kapısını çalmışsa ya da zararlı bir dosya koruma engellerini atlamışsa, sisteminize dışarıdan müdahale edebilmeniz için belleğiniz imdadınıza yetişiyor. Söz konusu zararlı yazılımı sistem içinde taramak istiyorsanız açık kaynak kodlu yazılımlara başvurabilirsiniz.

► **KASPERSKY RESCUE CD** PC'nizi belleğinizle açtıktan sonra "Antivirus Tools / Kaspersky Rescue CD / Run Kaspersky Rescue Disk from this USB"yi seçin. Açılış ekranı belirledikten sonra [Enter] tuşuna basarak kullanıcı arayüzünün yüklenmesini onaylayın. Eğer Kaspersky Rescue CD yüklendiye karşınıza "Update now" seçeneğine tıklayabileceğiniz bir diyalog penceresi açılacak. "Check objects" seçeneği ile virüs taramasını başlatabilirsiniz.

► **CLAMWIN, SPYBOT, SPYDLL UYGULAMALARI** Belleğinizin başlat menüsü seçeneklerinde "Antivirus" kategorisinde üç adet zararlı yazılım tarayan uygulama göreceksiniz. ClamWin aracı güncel virüs veri tabanı indirmenize yardımcı. Sürücünüzü işaretledikten sonra "Scan"e tıklayın. Eğer ClamWin virüsü temizlemekte başarılı olamazsa silme işini bir de Spybot ile deneyin. Virüsleri kaldırmak için "Check for problems"a tıklayın. SpyDLL Remover da benzer biçimde çalışıyor. Bu araçla zararlı yazılımları "Star Scan" seçeneği ile aramaya başlayabilirsiniz..



VERİ KURTARMA: Çökme durumlarında acil çözüm

Eğer Windows'unuz çalışmayı reddediyorsa USB belleğinizle bu sorunun üstesinden gelebilirsiniz. Sisteminizi çalıştırmamanın en basit yolları burada.

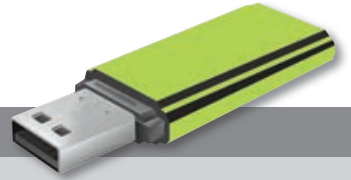
► **SİSTEM KURTARMA CD'Sİ** "System Tools / System Rescue CD / SystemRescueCD: default boot options"tan Linux'ün gelişmiş veri →



DVD'DE

CHIP 10 uygulamayı tek bir pakete sığdırıyor ve USB belleğinizi tam bir uygulama üssüne dönüştürüyor. Araçlara CHIP DVD'de Multistick'ten menüsü altından ulaşabilirsiniz.

Açılış belleği

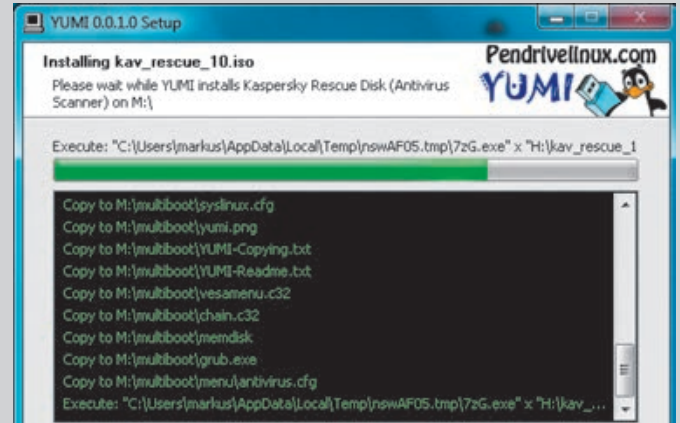


Linux'un Live sistemlerini içeren çok işlevli açılış belleğini kesinlikle tavsiye ediyoruz.

Özellikle de virüs taramalarında ve disk bölümlendirme bilgisayarınızı açılış belleği ile çalıştırdığınızda bir menü karşınıza gelecek. Buradan veri kurtarma, disk bölümlendirme ya da anonim sörf gibi özellikleri doğrudan seçebilirsiniz. Ancak bu uygulamalar için PC'nizin USB bellek ile açılma özelliğine sahip olması gerekiyor. Eğer bu özelliğe sahipseniz BIOS'tan çalıştırabilirsiniz. Bu aşamayı atlattıktan sonra geri kalan işi birkaç tıkla halletmeniz mümkün.

ALTERNATİFSİZ DEĞİLSİNİZ

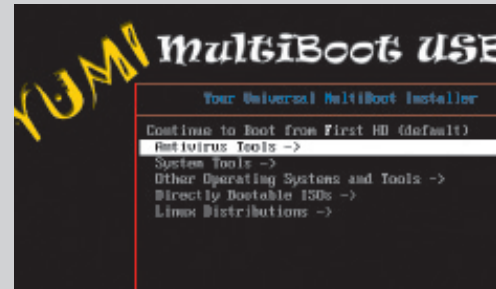
Belleğinizin dışında Yumi'ye (pendrivelinux.com/yumi-multi-boot-usb-creator/) ve makalemizde bahsettiğimiz 10 adet live aracıya ihtiyacınız var. Önerdiğimiz araçlar dışında başka seçenekler de mümkün. Örneğin bizim tercih ettiğimiz Kaspersky Rescue CD dışında F-Secure, BitDefender, AVG gibi başka anti virüs üreticilerinin araçlarını da tercih edebilirsiniz.



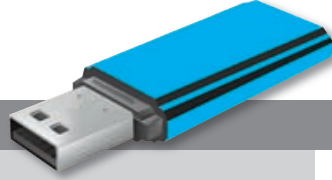
Kurulum Kaspersky'nin virüs tarayıcısını seçtikten sonra aracın ISO dosyasını Yumi USB belleğinize kuruyor

USB İLE ÇALIŞMANIN RAHATLIĞI

USB belleğinizi takın ve Yumi'yi çalıştırın. Belleğinizin sürücü harfini seçin. Araç, "Kaspersky Rescue Disk" gibi pek çeşitli Linux alternatifleri sunacak. İndirme işlemini tamamladıktan sonra Kaspersky'nin ISO dosyasının yolunu girin. Yukarıdaki listeden USB belleğinizin harfini seçin, format seçeneğini etkinleştirdikten sonra "Create"e tıklayın. Gelen diyalog penceresini onayladıktan sonra Yumi, Bootloader Syslinux ve ISO dosyasını belleğe yazacak. Araç çalışmasını tamamladıktan sonra "Next"e tıklayın ve gelen diyalog penceresini "Yes"e basarak onaylayın. Bir sonraki Linux uygulamasında, (Ör. System Rescue CD) yukarıdaki adımları aynı sırayla uygulayabilirsiniz. Ancak burada format seçeneğinin etkin olmamasına dikkat edin. Eğer F-Secure Rescue CD gibi bir Linux uygulaması listede yer almıyorsa, bunu "Try an unlisted ISO" seçeneğiyle listeye ekleyebilirsiniz. Tüm Linux uygulamalarını belleğinize kopyaladıktan sonra bilgisayarınızı yeniden başlatın ve dilediğiniz uygulamaya boot menüsünden ulaşın.



Önyükleme menüsü Eğer PC'nizi USB belleğinizle açtıysanız bir Linux uygulaması seçebilirsiniz



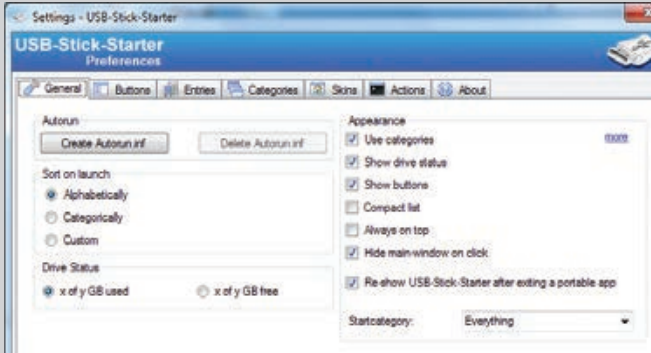
Çalıştırma belleği

Office yazılımlarını, multimedya oynatıcılarını ve oyunları çalıştırma belleğinden Windows arayüzüyle açabilirsiniz

DVD'mizde yer alan USB bellek çalıştırıcı, flash belleğinizi çalıştırma belleğine dönüştürüyor. Bu yazılımı biçimlendirdiğiniz hafıza kartına yükledikten sonra boş olan başlat menüsünden farklı uygulamalar yükleyebilir ve arayüzünü kişisel zevklerinize göre düzenleyebilirsiniz.

TEMEL SİSTEMİ YÜKLERKEN

Önce USB belleğinizi biçimlendirin ve daha sonra "usb-stick-starter_setup.exe"yi çalıştırın. Kurulum sihirbazından belleğinizin konumunu seçin. Bu aşamada belleğinizde, "portable" adında tüm gerekli dosya ve klasörleri içeren yeni bir klasör oluşacak.



Uygulama seçimi USB stick starter'dan belleğiniz için uygun olan yazılımları seçebilirsiniz

UYGULAMALAR

USB bellek aracı ilkin boş bir başlat menüsü oluşturacak. Eğer bu menü oluşmazsa "portable\USB-Stick-Starter.exe" dosyasına çift tıklayın. "Options"tan yeni butonlar, kategoriler ve uygulamalar ekleyebilir, başlat menüsünün arayüzünü değiştirebilir ve komut parametrelerini belirleyebilirsiniz. Mobil uygulamalara ise örneğin portablefreeware.com gibi adreslerden ulaşabilirsiniz. Bu sayfadan edineceğiniz ZIP dosyasını "portable\programlar"a açabilirsiniz. Daha sonra gelen USB bellek çalıştırıcı diyalog penceresinden "Entries / New Entry"e tıklayın ve taşınabilir uygulamanın EXE dosyasının yolunu buraya girin. Belleğinizi tamamladıktan sonra "Basic Settings / Create Autorun.inf"e tıklayın.

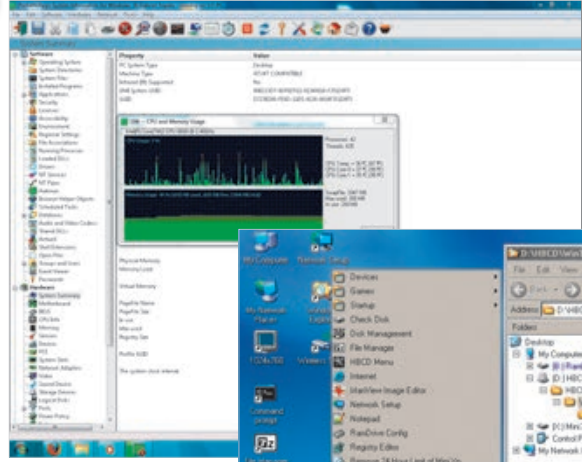
sonra "Basic Settings / Create Autorun.inf"e tıklayın.

CHIP'İN TAM ÇÖZÜMÜ

Eğer bu detaylarla uğraşmak istemiyorsanız size hazırladığımız 10'da 1 aracını USB belleğinize açın. Yalnız bu uygulamaları aktarabilmeniz için belleğinizin en az dört GB olması gerekiyor.



Başlat menüsü Çalıştırma belleğini taktıktan sonra çeşitli uygulamalar sunuyor



Detaylı bilgi SIW sisteminiz hakkında bilgi veriyor ve CPU ile ağınızın kullanım durumunu görüntülüyor

Windows klonu Hiren's Boot CD Windows'un tüm önemli ve popüler araçlarını barındırıyor. Ayrıca XP masaüstü görünümünü sunuyor

kurtarma özelliğini çalıştırın. Grafik ara yüzü çalıştırmak için "Wizard"a girin ve [Enter] tuşuna iki kez basarak onaylayın. Kayıp partiyonları onarmak için TestDisk'i masaüstünden çalıştırın. Eğer bir profesyonel gibi hareket etmek istiyorsanız, dahili tarayıcı ELinks'i açın ve cgsecurity.org adresini ziyaret edin. Buradan TestDisk hakkında daha kapsamlı açıklamalara ulaşabileceksiniz.

► **PC INSPECTOR FILE RECOVERY** Her ne kadar bu araç sabit diskleri kurtarmak için çalışmasa da silinmiş veriler için biçilmiş kaftan. "Data recovery" kategorisinden bu araca ulaşabilirsiniz. Yazılım kurulum gerektirmeden çalışıyor ve böylelikle sabit diskte kurtarmak istediğiniz verilerin üzerine yazılma ihtimalini ortadan kaldırıyor. Araç ilk önce yedekleme yapabileceği veri taşıyıcıları denetliyor ve daha sonra da silinmiş dosyaların kurtarılması işine giriyor.



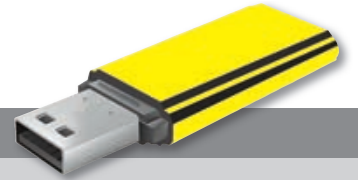
SİSTEM ANALİZİ: PC'niz hakkındaki tüm bilgileri toplayın

Hiren's BootCD aracı, tüm ücretsiz donanım test araçlarını ve HD Tune'dan CPU-Z'ye kadar bütün test yazılımlarını bünyesinde toplamış. Bu test yazılımlarının biraz kırpılmış sürümlerini, taşınabilir belleğinizden çalıştırabilirsiniz.

► **HİREN'S BOOTCD** Hiren's BootCD'den "Other Operating Systems and Tools / Hiren's BootCD / Mini Windows XP"ye tıklayın. Speccy seçeneği ile mevcut donanım bileşenlerinizi gözden geçirebilir, sabit diskinizdeki verileri ölçebilir ya da 3DP Chip aracıyla eski cihazların sürücülerine bakabilir ve bunların internette uygun olanlarını tek tıklamayla sisteminize kurabilirsiniz. Araçları "HBCD" menüsünden çalıştırabilirsiniz.

► **ANALİZ PAKETİ** Eğer USB belleğinizle Başlat Menüsü'nden "System analysis"i açtıysanız, çalışan Windows uygulamalarının ne kadar kaynak tükettiğini Daphne yardımıyla görebilirsiniz. Eğer bu uygulamalardan belirli bir tanesi sisteme çok fazla yük oluşturuyorsa "Kill"i işaretleyerek bu uygulamaya son verebilirsiniz. CrystalDiskInfo aracıyla da sabit diskinizin sağlık durumunu öğrenebilirsiniz. Diğer taraftan okuma ve yazma hızlarını görmek için CrystalDiskMark uygulamasını devreye sokabilirsiniz.

► Açılış belleği ► Çalışma belleği



Karışık bellek

Bu bellek çeşidimiz hem açılış hem de çalıştırma belleğinin avantajlarını bir araya getiriyor. Bilgisayarınızı USB belleğinizden çalışan Windows'la başlatabilirsiniz

Karışık belleği hazırlamak aslında düşündüğünüzden daha basit. İlk ön yükleme yapılan alanları açın. Daha sonra da çalıştırma belleğinin tüm önemli bileşenlerini ekleyin. Son olarak da Windows Explorer'daki tüm kullanılabilir dosyaları bir araya getirin

LINUX: ÖN YÜKLEME ÖĞELERİ

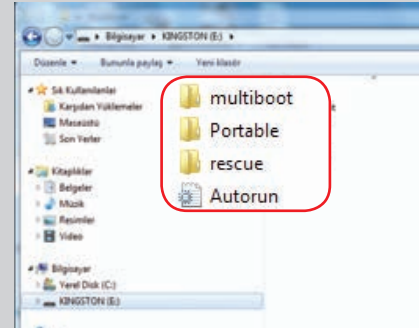
Yumi'yi başlatın ve Bootstick alanında anlattığımız şekilde ihtiyacınız olan uygulamaları seçin. CHIP olarak sizlere Kaspersky virüs tarayıcıyı GParted ve System Rescue CD'yi öneriyoruz. Bu araçlar olmadan sistem açılışında Windows sorun çıkartıyor ve veri güvenliğinizi tehlikeye giriyor. Diğer bir sorun da rootkit'ler. Bu zararlılarla ancak işletim sisteminiz çalışmadığında baş edebilirsiniz. Makalemizde bahsettiğimiz diğer tüm yazılımlar da kurulu olmalı..

WINDOWS: BAŞLAT MENÜSÜ İÇİN GEREKEN UYGULAMALAR

Bu aşamada 10'da 1 paketimizi DVD'mizden USB belleğe kurun. Eğer yeriniz tüm paketi aktarmak için yeterli değilse bir Linux paketini seçebilir ya da çalıştırma belleği uygulamalarından kırpabilirsiniz. Ancak hangi araçlardan feragat edeceğinizi bilmek için yazımızdaki çalıştırma belleği kısımlarını iyi inceleyin.

TEST: BELLEĞİNİZİN KLASÖR YAPISINI İNCELEYİN

İlkin belleği Windows Explorer'da açın. İçinde "multiboot", "portable" ve "rescue" adında üç adet klasör olmalı. "Autorun.inf" dosyası daha sonra eklenecek. Dosya, çalıştırma belleğinin başlat menüsünü ve multiboot klasöründeki "grub.exe", "ldlinux.sys" ve "syslinux.cfg" dosyalarını çalıştırıyor. Dosyalar belleğiniz için şart.



Denetleyin
Belleğinizde bu klasörleri ve "Autorun.inf" dosyası bulunmalı

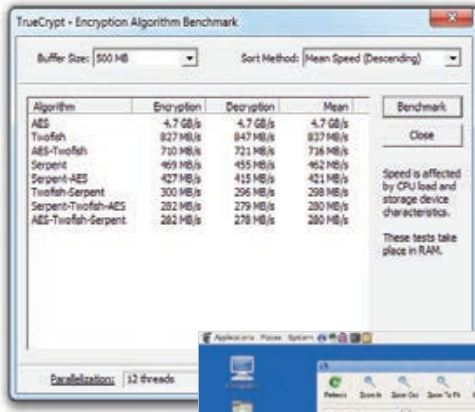
sörlerinizi, hatta tüm sabit diskinizi şifreleyerek izinsiz erişimlere kapatabilirsiniz. Aracın sihirbazı size işlemleriniz sırasında yardımcı oluyor. Ancak belirtelim sabit diskinizin ebadı büyüdükçe ve daha güvenli algoritmalar tercih ettiğinizde şifreleme ve şifre çözümü daha uzun süre alıyor



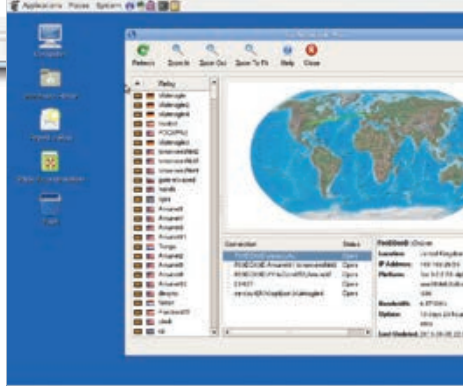
ANONİM SÖRF: Web'de kimliğiniz belli olmasın

Özellikle tatil sırasında güvenli internet bağlantısı almanın gibi kıymetlidir. Yine de USB belleğinizden çalıştırdığınız Windows'un bu iş için yeterli olduğu konusunda kuşkuvarınız var. Bu sorunu işletim sisteminin tamamen bağımsız çalışan T(A) ILS ile çözebilirsiniz. Diğer taraftan evinizdeki bilgisayarınızda SRW Iron ya da XeroBank araçlarını USB belleğinizden güvenle çalıştırabilirsiniz. Bu bahsettiğimiz araçlarla anonim sörf oldukça kolay.

► **T(A)ILS** Anonim sörf için sisteminizi "Linux Distributions / T(A) ILS" ile başlatın. Araç hemen IceWeasel tarayıcısını başlatacak ve



Benchmark testi
TrueCrypt farklı algoritmalarla bir dosyanın şifrelenmesinin ne kadar zaman aldığını ölçüyor



Anonim sörf
Linux'un güvenlik aracı T(A)ILS web'de gezinirken kimliğinizi gizliyor

Windows için aracın sistem bilgisi özelliği hem donanım hem de yazılım bileşenlerini kapsıyor. Araçta bulunan veri tabanı sayesinde sistem yük olan uygulamaları açığa çıkartıyor.



ŞİFRELEME: VERİ HIRSIZLARINA KARŞI

Sadece disk sürücülerini değil, e-posta, sohbetler ve internet bağlantısını da şifreleyen komple bir çözüme açılış belleğimizdeki Privativ ile sahip olabilirsiniz. Sadece sabit disk şifrelemek istiyorsanız, çalıştırma belleğindeki daha hızlı açılan TrueCrypt portable yeterli olacaktır.

► **PRIVATIV** Ön yükleme menüsünden "Directly Bootable ISOs"u seçin ve daha sonraki diyalog penceresinden Privativ'i işaretleyin. Akabinde [Enter] tuşuna basarak Linux'ün şifrelemesini başlatacaksınız. Buradan "Applications / Accessories / Root terminal"i seçin ve şu komutu

```
fdisk•/dev/sda
```

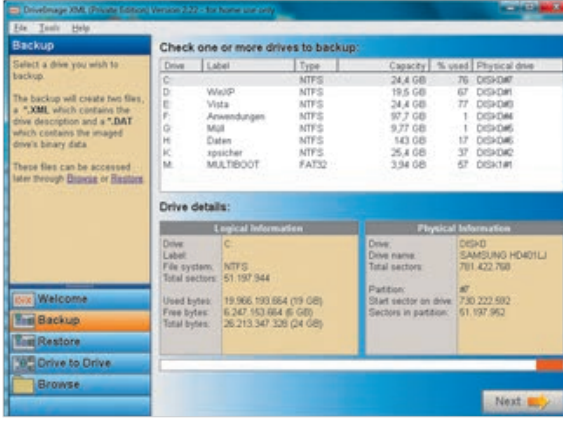
açılan konsola girin. [p] karakteri ile hangi sürücü harfinin Windows partisi olarak atandığını görebilir ve Privativ'in sabit diske entegre hale gelip gelmediğini denetleyebilirsiniz. Eğer entegrasyon süreci tamamlanmamışsa

```
mkdir•/media/sdaX
```

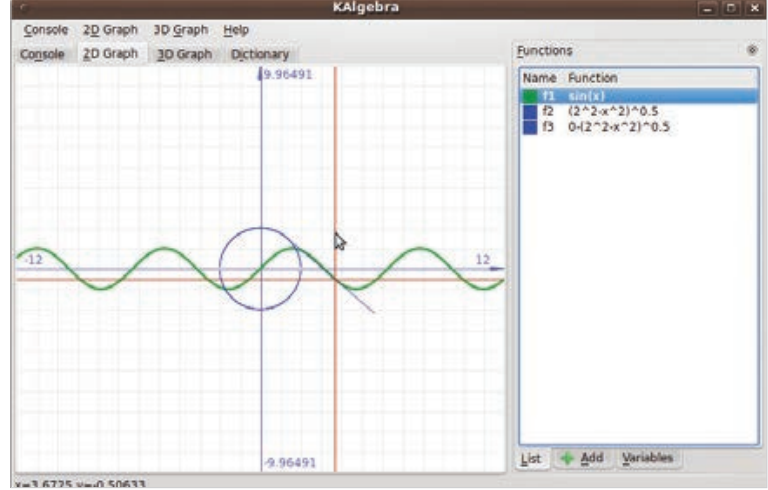
```
mount•/dev/sdaX•/media/sdax
```

komutlarını veri taşıyıcınıza eklemek için girin. Yukarıdaki "X" karakterini doğru isimle değiştirin. Terminalin yanında clipboard'u kodlayan "Encoding applet" seçeneğini göreceksiniz. E-postalarınızı, dosyalarınızı, disk bölümlerinizi ve ağ bağlantınızı koruma altına almak için "Applications / Accessories / Passwords and Encoding"e tıklayın. Bir anahtar oluşturmak için "New"e tıklayın ve karşınıza gelen sihirbazın yönergelerini takip edin.

► **TRUECRYPT** "Encoding" kategorisinde TrueCrypt aracını bulabilirsiniz. Uygulamayı başlattıktan sonra kişisel dosyalarınızı ve kla-



Veri taşıyıcınızı yedekleyin
DriveImageXML'de yedeğinizi alınacağı sürücüyü ya da bölümü seçmeniz yeterli



Schüler-Linux Edubuntu matematik ödevlerinde yardımcı oluyor ve Kimya astronomi için bilimsel programlar sunuyor.

makinesi Calc, metin aracı Writer, formüller için Math, çizim aracı Draw ve PowerPoint'in alternatifi Impress. USB belleğiniz sayesinde tüm bu araçları PC'nizde kullanabilirsiniz. Apple bilgisayarlar gibi cihazlarda çalışmanız gerektiğinde ise Ylmf OS'yi bir alternatif olarak tercih edebilirsiniz. Bu Linux uygulaması Windows'a çok benziyor ve hemen hemen aynı çalışıyor.

► **YLMF OS** Ylmf OS'yi "Linux Distributions / Run YlmF from this USB" ile çalıştırabilirsiniz. Akabinde "Start / Office" ile Open Office araçlarına ulaşabilirsiniz. Ylmf OS Çin'lilerin geliştirdiği başlı başına bir işletim sistemi. Windows XP'ye oldukça benzeyen bu işletim sistemini kurarken karşınıza Çince kurulum penceresi geliyor. Bu pencereden İngilizce menüyü seçerek kurulumu bilgisayarınıza kolaylıkla gerçekleştirebiliyorsunuz.

► **OPEN OFFICE** Çeşitli Open Office araçları USB diskinizde "Office" kategorisinde yer alıyor. Tek yapmanız gereken dilediğiniz uygulamayı seçmek. Bu kadar basit.

OYUNLAR: Yolculuk esnasında ücretsiz oyun keyfi

Söz konusu oyunlar olduğunda Linux, size çok sayıda seçenek sunuyor. Tüm klasik beceri oyunlarından üç boyutlu birinci şahıs nişancı (fps) oyunlarına kadar geniş bir yelpazeye sahipsiniz.

► **LIVE.LINUX-GAMERS** USB belleğiniz için Live.Linux-Gamers.net topluluğu oyun, sohbet programı ve tarayıcıdan oluşan bir paketi sizlere sunuyor. Çalıştırmak için "Directly Bootable ISOs / boot lg live" a tıklamanız yeterli. Araç hangi dil seçeneğini kullandığınızı ve ekran kartınızı soracak. Burada tek seçmeniz gereken oynamak istediğiniz oyun.

► **ZİRVEDEKİ DÖRT OYUN** Oyun kategorisinde bulabileceğiniz oyunlar arasında Tron filminden uyarlanan Armagetron, Sid Meiers'in Civilization'ını örnek alan Freeciv, aksiyon hayranlarını cezbeden Egoshooter Cube 2 ve troll'ler ile elf'lerin kapışmasının destansı bir örneğini sunan Wesnoth öne çıkıyor. 

balkim@chip.com.tr

Tor-Proxykaskade ile bağlantı kuracak. Böylelikle kimliğiniz gizlenecek.

► **SRWIRON/XEROBANK** Eğer Google'ın hızlı tarayıcısı Chrome'u iznizi belli etmeden kullanmakta kararlıysanız, "Anonymous surfing" kategorisinden SRWare Iron'ın taşınabilir tarayıcı sürümünü çalıştırın. Özellikle çevirim içi bankacılıkta tercih edilen XeroBank uygulamasıyla daha güvenli sörf yapmanız mümkün.



MULTIMEDIA: Filmlerinizi ve şarkılarınızı her yerde yanınızda

USB belleğinizde yer alan VLC ve SMPlayer ile her biçimdeki film ve müziği kolaylıkla çalıştırabilirsiniz. Eğer daha lüks bir şeyler bakınıyorsanız bir TV kartına sahip olmanız durumunda TV dizilerini ve radyo kanallarını çeken GeeXboX taşınabilir medya merkezi'nden yararlanabilirsiniz.

► **GEEXBOX** Linux'te çalışan bu medya merkezine "Bootable ISOs" kategorisinde sizleri bekliyor. Buradan "Start Geebox"ı seçin ve sistem yüklenene kadar bekleyin. "Open" ile müzik CD ya da DVD'lerini çalıştırabilirsiniz. Menü öğeleri "Controls", "Preferences" ve "Options" ile en ince ayarları yapabilir ve mükemmel ses kalitesine ulaşabilirsiniz.

► **SMPLAYER UND VLC** Multimedya etki alanından ulaşabileceğiniz bu ikili sayesinde ses ve film dosyalarındaki codec sorunu tarih oluyor. Konfigürasyon ayarlarına gerek kalmadan, zengin codec destekleri ile bu ikili tüm sorunlarınıza çözüm olacak.



BÖLÜMLEME: Sabit disklerinizi bölün

Eğer Windows kurduğunuz bir sabit diskte partiyon oluşturmak istiyorsanız, bu sorunun üstesinden GParted ile gelebilirsiniz. Sabit diskinizden klon oluşturmada ise DriveImageXML aracı, USB belleğinizden sorunsuzca çalışacak.

► **GPARTED** USB belleğinizden GParted'i çalıştırmak için "System Tools" a tıklayın. "Select keymap from full list"ten "O" a basarak bölümlendirme işlemini başlatın. GParted sabit diskinizi otomatik olarak tanımlamaya başlayacak. Uygulama ile gerçekleştirilen işlemler Windows'ta kullandığınız Paragon Partition Manager'a hayli benzerlik gösteriyor.

► **DRIVEIMAGE XML** "Partition" kategorisinden DriveImageXML'e ulaşabilirsiniz. Araç tüm disk bölümlerini gösteriyor ve onarabiliyor. Ayrıca ön yükleme yapmanıza gerek kalmadan bölümlendirme oluşturmak için "Tools / Set new Disk ID"ye tıklayabilirsiniz.



OFFICE: HER PC'DEN AYNI OFFICE İLE ÇALIŞIN

OpenOffice.Org'un içinde yok yok: Veritabanı Base, hesap

► Açılış belleği ► Çalışma belleği

Battlefield 3

Dosya Konusu

Arma III

Battlefield 3

Call of Juarez: The Cartel

Captain America: Super Soldier

Diablo III

Harry Potter 7: Part 2

Neverwinter

SSX

Stronghold 3

Super Street Fighter IV: AE

The Darkness II

Tropico 4

Uncharted 3: Drake's Deception

Ve Fazlası...

32 Sayfalık
**ONLINE
OYUN
DERGİSİ**

**2 DEV
POSTER**
Battlefield 3
S4 League

**TAM
SÜRÜM**
S.T.A.L.K.E.R.:
Shadow of
Chernobyl

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi

AĞUSTOS SAYISI BAYİLERDE
VE SÜPERMARKETLERDE





Büyükbaş para

Boğalar, domuzlar ve diğer hayvanlar da iyi birer ticaret aracıydı. Bazı ülkeler Orta Çağlar'da, bazıları ise günümüze kadar boğaları para birimi olarak kullandı.

yaklaşık 2000

Kauri kabukları

Çin'de paranın öncüsü bunlardı. Bu yumuşakça parası hızla yayıldı ve genelde ödünç verme için kullanılıyordu.



Yaklaşık MÖ 1100

Çapa para Çapa paralara Çince "Bu" deniyor. Eski parçalar tıpkı birer çapa benziyordu. Zaman içinde bunlar daha küçük ve soyut hale dönüştü.



9. yüzyıl

Çin, Tibet ve Rusya'da "çay tuğlaları" 9. yüzyıldan 20. yüzyıla kadar kullanıldı. Bu para birimi sıkıştırılmış çaydan yapılıyordu.

Steinzeit | 3000 v. Chr. | 2000 v. Chr. | 1000 v. Chr. | 500 v. Chr. | 1000



Yaklaşık MÖ 4000

Taş para Ortasında delik olan bu koca taşlara "Rai" deniyordu ve bunlar Mikronezya'daki Yap adasında para yerine kullanılıyordu.

yaklaşık 2300

Halka para

Bronz Çağı nesnelerinden boş halkaların artık süsten çok para birimi olarak kullanıldığı düşünülüyor. Ağırlıklarının standartlaştırılması da bunun bir kanıtı.



Yaklaşık MÖ 650

Madeni paralar Şu an Türkiye topraklarında olan Lidya'da para yerine ağırlığı tartılmış Elektron (altın ve gümüş alaşımı) kullanılıyordu. Paralar Kral Croesus'un damgasıyla mühürlenmiş. Madeni para işte böyle doğdu.



14. yüzyıl

Kakao çekirdeği Azteklerin favori ödeme aracı buydu. Nesnelerin fiyatı ağırlıkla değil sayıyla belirlenirdi.

Yunan mitolojisinin söylediğine göre Odiseus'un memleketinde güzel bir bakirenin fiyatı yirmi boğaydı. Latince para anlamına gelen "pecunia" sözcüğü bile büyükbaş hayvan anlamına gelen "pecus"tan türeme. Ancak büyükbaş hayvanların ödeme amacıyla kullanılması uzak geçmişe ait bir şey değil. Bugün bile Watussi boğaları Afrika'nın kimi yerlerinde ödeme amacıyla kullanılıyor. Siz de takdir edersiniz ki alışverişe yanında inek sürüsüyle çıkmak da hiç pratik değil. İnsanlara gereken şey bir aracı: Para. Paranın ortaya çıkışı binlerce yıl sürdü ancak yerini dijital ödemeye bırakması on yıl bile sürmedi.

En tuhaf ödeme yöntemlerinden biri Yap adası sakinleri tarafından geliştirilmişti: Taştan para. Bunlar ortalarında delik olan aragonit taşından plakalardı. Ne var ki hacimleri ve ağırlıkları bu "paraların" gün-

CHIP ZAMAN ÇİZELGESİ

PARA BİRİMİ

İlkel paralarla ödeme yapmak zordu. Ardından, güvenin simgesi olan madeni paralar çıktı. E-bankacılık döneminde, paranın ardında altın desteği de yokken para artık daha bir soyut, güven eskisinden de önemli.

BARIŞ EMRE ALKIM / EKP



1923 Enflasyon parası

Enflasyonun zirvesinde hiç-
bir şeyin değeri yoktu. Bir
altın mark satın almak için
beş milyarlık kağıt banknot
vermek gerekiyordu.

1950

Kredi kartı Amerikalı Frank
McNamara, Diners Club'ı
kurdu. Bu kulübün üyeleri
özel kartlara sahiplerdi ve
seçkin restoranlarda bu
kartları kullanabiliyorlardı.

1968 ATM makinesi

ATM'den para çekmek
için ikili bir anahtar ve
plastik bir kimlik kartı
gerekliydi. Bir seferinde
en fazla 400 mark ala-
biliyordunuz.



2005

Doğrudan e-bankacılık Kayıt
olmadan ödemede kod
numaraları (PIN, TAN vb.)
bankanın sitesine değil de ödeme
hizmetinin formuna giriliyor.

EĞİLİM

"Sadece anneannemizin
ve banka hırsızlarının
nakit paraya ihtiyacı
vardır." İsveçlilerin slo-
ganı, bu eğilimin de sı-
nırlarını çiziyor. Bozuk
paralar ve banknotlar
kayboluyor ve yonga ile
ödeme devri açılıyor.
Cep telefonu ile ödeme
için de bir Yakın Alan
iletişim yöntemi seçili-
yor ve cep telefonu cüz-
dana dönüşüyor.

Ayrıca zaman - para
birimi giderek tüm
ürünlerden daha çok
önem kazanıyor. Örne-
ğin "zaman - dolar" biri-
mi yerel döviz bürola-
rındaki satışları gölgede
bırakabilir.

1900

1950

2000

2010

1983

BTX ile ev bankacılığı Bankalar
ve Alman Postası, evden para
aktarımını mümkün kıldı.



2004

WoW Altını World of War-
craft oyun dünyasında bile
para gerekiyor. Sanal parayı
gerçek parayla değiştirebilir
ya da tersini yapabilirsiniz.



2009

Facebook kredisi
Facebook da kendi
para birimini kullanı-
yor. Facebook kredisi
yakında platformun
çevrimiçi ödeme çö-
zümü olabilir.

1909

**Nakit olmadan
ödeme** Almanya'da hesap
sahipleri çek kullanarak ilk kez
para aktarımı gerçekleştirebildi.

1945-1948 Acil durum sigarası

Sigaranın yanı sıra naylon çorap da para
yerine kullanılıyordu.



lük hayatta kullanımını zorlaştırıyordu. O
yüzden de ödeme sanal olarak yapıyordu.
Sahibi değiştiğinde bile taş para biriminin
yerinden oynatıldığı pek nadirdi. Bir Yapılı
vergi ödeyeceği zaman, yetkililer gelip pa-
rasına mühür basıyordu. 1990 yılına kadar
Hawaii Bankası Yapılıların parasını kredi
teminatı olarak kabul ediyordu.

İlkel paranın en iyi bilinen biçimi olan
Kauri kabukları Çin'de, Kuzey Afrika'da ve
Güneydoğu Asya'da kullanılıyordu. Bunlar
günümüz parasının tüm karakteristikleri-
ne sahipler: Küçük, taşınması ve sayması ko-
lay.

İlkel para çeşitleri arasında en uygun
değiş tokuş aracının metal olduğu anlaşıldı.
İlk bakır, gümüş ya da altın paralar çu-
buk, halka ya da silindirik şekliyeydi. İste-
nen nesnenin değerine göre gereken parça
kesilip tartılıyordu.

Lidyalı tüccarlar ilk yuvarlak metal par-

çalarını kullanınca, günümüzün madeni
paraları doğmuş oldu.

Kağıt para Avrupa'da kullanılmaya an-
cak 18. yüzyılda başladı. İlk başta insanlar
banknotlara güvenmiyorlardı. Paralar bir
garantiyle basıldıktan ve madeni parayla
takas edilebilir hale geldikten sonra bu
ödeme biçimi kabul edildi. 1973'ten bu ya-
na hazinede kağıt paranın karşılığı altın
olmak zorunda değil ve sistem sadece in-
sanların güveni üzerinden işliyor.

E-para: Kağıt ve madeni paranın sonu mu?

İlk elektronik finansal işlemler 19. yüzyıla
kadar geriye gidiyor: Telgraf ile para gön-
dermek mümkündü. Nakit olmadan öde-
me ise ilk başta sadece şirketler için müm-
kündü. Çek hesapları ise ancak 50'ler ve
60'larda herkesin kullanımına açıldı. O gü-
ne kadar, maaş ödemeleri nakten, maaş

torbasından ödeniyordu.

Paranın soyutlaştırılması yönündeki di-
ğer adımlar ise kredi kartı ve onun ardın-
dan gelen çevrimiçi bankacılık. Böylece
kullanıcılar lüks tüketim malzemelerini
ceplerinde tek bir kuruş olmadan da satın
alabiliyorlar.

Ancak birçoğu kart bilgilerini özellikle
de küçük alışverişlerde kullanmaktan çek-
miyorlar. Küçük para transferleri PayPal ve
benzeri ödeme sistemleri üzerinden de
gerçekleştirilebiliyor (doğrudan
e-bankacılık). Peki ya fırına ekmek almaya
gittiğimizde ne olacak?

Gelecekte yongalarla ya da cep telefo-
nuyla mı ödeme yapabileceğiz? İsveçliler
için bu daha şimdiden gerçek ama diğer
birçok ülke için daha kat edilecek çok yol
var. Ancak Varyemez Amca gibi parada
yüzmenin geleceği pek parlak değil. □

balkim@chip.com.tr

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Pratik mobil oyun için Genius Heeha 100X

Heeha 100X, Genius'in istediğiniz an istediğiniz yerde oynayabilmeniz için tasarladığı yeni cep oyun cihazı. Sudoku, yarış, puzzle ve zeka oyunları başta olmak üzere 30 dâhili klasik arcade oyunun yer aldığı Heeha 100X tasarımıyla da oynamayı oldukça kolaylaştırıyor. Dört yönlü D-pad ile A ve B aksiyon tuşları her oyun için mükemmel kontrol sağlıyorlar. 2.5" LCD 16,9 renkli ekranı ile saydam görünümlü tasarımı ise şahane bir görüntü çerçevesi sunuyor. Üç adet AAA alkalin pil ile çalışan cihaz ile 7 saate kadar aralıksız oyun oynamak mümkün. Cebe sığan kompakt boyutu ve hafifliği sayesinde rahatlıkla taşınabilen Heeha 100X, özellikle yolculuk sırasında sıkılmadan vakit geçirmek için ideal bir çözüm.

Fiyatı:44.00TL

Bilgi için: www.geniusnet.com



Komşularınız çıldırmasın 7.1 Kulaklık

Triton firmasının çıkardığı bir kulaklık, oyun oynarken komşuları çıldırtmak istemeyen aile terbiyesi almış genç oyun severler için 7.1 surround ses kalitesini müjdeliyor. Firmanın Tritton AX720 modeli kulaklık, aynı zamanda Gears of War oyunu için özel bir temayla ve 7.1 ses kalitesi için özel bir dekodele beraber geliyor. Böylece oyuncular, ortalığı yıkan savaş naralarını, patlama efektlerini, aygır boyutlarındaki Gears of War silahlarının gümbür gümbür seslerini surround özelliğiyle dinleyebilirken komşuları çıldırtmadan oyun oynama nezaketini de gösterebiliyorlar.

Fiyatı: 180 dolar

Bilgi için: www.trittonusa.com



Çevrenizdekiler gözünü alamayacak Space Invaders saati



Space Invaders isimli klasik ve çok ünlü oyunu hatırlamayınız var mı? Bir grup uzaylının gökyüzünden aşağı doğru sallana sallana indiği ve bu sırada aşağıdan onlara ateş eden oyuncunun üzerine bombalar bıraktığı bu klasik oyun, video oyun dünyasının en önemli sembollerinden biridir. İşte bu saat de o oyuna gönderme yapan bir tasarıma sahip. Saatin üzerindeki tasarımdan tam olarak saati okumayı başaramazsanız da bir tuşa basarak normal saat görünümüne geçebilirsiniz. İçiniz rahat olsun.

Fiyat: 40 dolar

Bilgi için: www.Thinkgeek.com

Eğlenceye doyacaksın!

1-12 Ağustos tarihleri arasında Metro FM'i dinleyerek keyfine bak;
dilediğin Biletix etkinliğine 100 TL değerinde "Eğlence Çeki" kazan!



Ayrıntılı bilgi için www.metrofm.com.tr



Kusursuz işletim sistemi

Microsoft'un araştırma departmanı sunar: Yeni işletim sistemi Verve. Verve'i diğerlerinden ayıran şey hiçbir güvenlik açığı olmaması ve inanılmaz derecede hızlı çalışması.

BARIŞ EMRE ALKIM / JG

Her ayın ikinci Salı günü Microsoft bilinen yeni güvenlik açıklarını kapatmak üzere yeni yamalar yayınlıyor. Ne yazık ki, sadece semptomları tedavi edilen bir hastada olduğu gibi, Windows da aslında saldırılardan korunmuş olmuyor. Özellikle de zararlı kodlar sisteme tampon bellek taşması (buffer overflow) yöntemiyle sokulduğu için. Windows'a saldıranların yaklaşık %90'ı bu hatadan yararlanıyor.

Tampon bellek taşmasında saldırganlar bellekte rezerve edilmiş bir depolama alanının dışına zorla çıkarak Windows'u, diğer programları ve RAM'deki diğer bölümleri ele geçirebiliyorlar. Her yıl Microsoft sadece Windows'un bu açıklarını kapatmak için yüzden fazla yama yayınlamak zorunda. Oysa Microsoft'un araştırma departmanının geliştirdiği yeni işletim sistemi Verve'de güvenlik açığı sayısı tam olarak sıfır.

Programlama dili risk oluşturuyor

İşletim sistemlerinin zararlı kod saldırılarından bu denli çekmesinin altında, kullanılan programlama dilleri yatıyor. Windows, Linux ya da Mac OS'un çekirdek işlevleri çok bilinen C gibi dillerle yazılıyor ve bu diller de tasarımları itibarıyla hiçbir güvenlik önlemi sunmuyorlar. Sorun şu ki, C kaynak kodunun bir işlemci tarafından çalıştırılabilmesi için öncelikle bir derleyici (compiler) tarafından makine diline, yani assembler'a dönüştürülmesi gerekiyor. Ayrıca bir bağlayıcı (linker) da kaynak kodla sistem kütüphaneleri arasında bağlantı

sağlıyor. Derleyici ya da bağlayıcı bir hata yaparsa ya da sistem kütüphaneleri sorunuysa her iki adımda da güvenlik açıkları doğuyor.

Dahası, her şey C koduyla yapılmıyor. Eğer performanslı çalışması isteniyorsa, çekirdeğin bir kısmının doğrudan assembly dilinde yazılması şart. Ancak ne C dili ne de klasik assembler, kodların güvenliğini sınavacak bir özelliğe sahip değil.

Programcılar tipleri (type) değişkenlere hangi değerlerin atanıp atanamayacağını belirlemede kullanıyorlar. Eğer bir değiş-

ken değer olarak tamsayı alabiliyorsa, tip bunu belirtiyor. Tipi bu şekilde belirlenmiş bir değişkene metin ya da kayan noktalı bir rakam girmek mümkün olmuyor. Ne var ki tip belirlemesi yapılmadıysa saldırgan RAM'i çok büyük bir kayar noktalı rakamla doldurup tampon bellek taşmasına yol açabiliyor.

O yüzden, bir programlama dilinin bu saldırılara karşı güvende olmasından bahsedebilmek için program kodunun dönüştürülmesi sırasında tip kontrolü yapması gerekiyor.

Mevcut yazılımlar: Ya hızlı ya güvenli

Programcıların bir hesaplama sonrası ortaya çıkabilecek veri tipini (metin ya da rakam) belirleyebildiği bilgisayar dilleri, tip güvenli diller diye biliniyor. Bu kontrol

kodun işletilmesi sırasında kontrol ediliyor ama bu ek kontrol performans kaybı yaratıyor. Tek istisna ise tip güvenli assembler (TAL).

Programlama dili	Kullanım yüzdesi	Uygulama örneği	Tip güvenliği	Performans
Java	19,043	jDownloader, Vuze	•	Kötü
C	16,162	Windows-Kernel, Linux-Kernel, sürücü	–	İyi
C++	9,225	Firefox, Winamp	kısmen	İyi
C#	7,185	Paint.NET	•	Kötü
PHP	6,584	Web sayfası programlaması	–	Kötü
Python	4,931	Symbian için mobil yazılımlar, BitTorrent-Client, Dropbox	–	Kötü
Perl	1,991	Bugzilla, IMDB	–	Kötü
JavaScript	1,513	Web sayfası programlaması	–	Kötü
Ruby	1,482	Groupon, Xing	–	Kötü
Delphi	1,034	MediaMonkey, SpyBot - Search & Destroy	–	Kötü
Assembler	0,967	Sürücü	–	Çok iyi
Typescherer Assembler	0,001	Verve	•	Çok iyi

• var – yok

Bu özelliğe sahip programlama dilleri “tip bakımından güvenli” (type-safe) olarak biliniyor. Elbette bunun da bir dezavantajı var. Bu ek kontrol performansı çok olumsuz engelliyor.

Kendini denetleyen sistem

Verve işletim sisteminde Microsoft araştırmacıları veri tipi kontrolüyle assembler’ın performansını birleştirmeyi başarmışlar. Bunun için de işletim sisteminin en önemli kısımları tip güvenliğine sahip makine diliyle yazılmış. Bu assembler sürümü değişken tiplerini kontrol ediyor. Tip güvenli assembler Microsoft’un yeni bir keşfi değil tabii, ancak ilk defa büyük bir işletim sistemi projesinde kullanılıyor. Dahası, Verve kodları bir doğrulayıcıdan (verifier) geçiyor. Bu, kodların doğru olup olmadığını ve çalıştırdıktan sonra hataya yol açıp açmadığını kontrol ediyor. Böylece, bir hacker hangi numaraya başvurursa başvursun, Verve’de tampon bellek taşması yaratamıyor.

Mimari bakış açısından Verve, Windows ve benzerlerinden çok farklı bir yerde. Büyük bir çekirdeğe (kernel) değil de, donanım bağlantısını yöneten küçük bir çekirdeğe (nucleus) sahip. Windows’ta buna karşı düşen donanım soyutlama katmanının, yani HAL’ın aksine, Verve’in çekirdeği hiçbir hata içermeyen, onaylanmış bir kod. Bu çekirdek başka işlevlere de sahip. Örne-

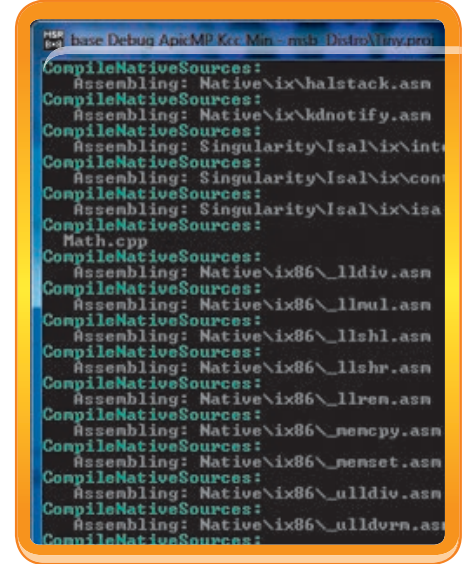
ğin veri giriş çıkışlarını, hata ve istisna yönetimini de yapıyor.

Dahası, programların aşırı bellek tüketmesini önleyen çöp toplama (garbage collection) işinden de sorumlu.

Yazılımlar güvenli kodda çalışıyor

Çekirdekler yeni iş parçacıkları ve süreçler başlatan programlar için bir arabirim olarak kullanılır. Verve’de çekirdek ve programlar da tip güvenli assembler ile derlendiğinden sadece çekirdek güvenli ve akıcı çalışmakla kalmıyor, bundan sistem ve programlar da faydalaniyor. Araştırmacılar bazı pratik sebeplerden ötürü de çekirdekler arası (kernel ile nucleus arasında) bir ayrıma gidiyorlar. Kernel’de tüm işlevler güvenli bir C# diliyle programlanırken, Verve’de araştırmacıların her şeye sıfırdan başlayıp tip güvenli assembler kodları yazmaları gerekmiş. Bu da çok zahmetli ve zaman alan bir iş.

Verve’nin etkileyici olmasının sebeplerinden biri, birden çok programı aynı anda çalıştırabilen gayet karmaşık bir işletim sistemi olması. Ne var ki araştırma projesinin yazdığı programlar çok kısıtlı. Bunlar genelde hız ölçüm programları. TCP üzerinden internet bağlantısı henüz yok. Web sunucusu ve tarayıcı da öyle. Dahası, işletim sistemi sadece tek bir işlemci çekirdeğini destekliyor. Eğer bunları göze alıyorsanız Verve’ü kendiniz de deneyebilirsiniz.



Kendiniz test edin Verve sadece kaynak kodu olarak mevcut. O yüzden denemeden önce derlemelisiniz.

Tek yapmanız gereken, çalıştırmadan önce kaynak kodu derlemeniz.

Verve, Microsoft’un açık kaynak portalı Codeplex’ten (www.codeplex.com) ücretsiz olarak indirilebiliyor.

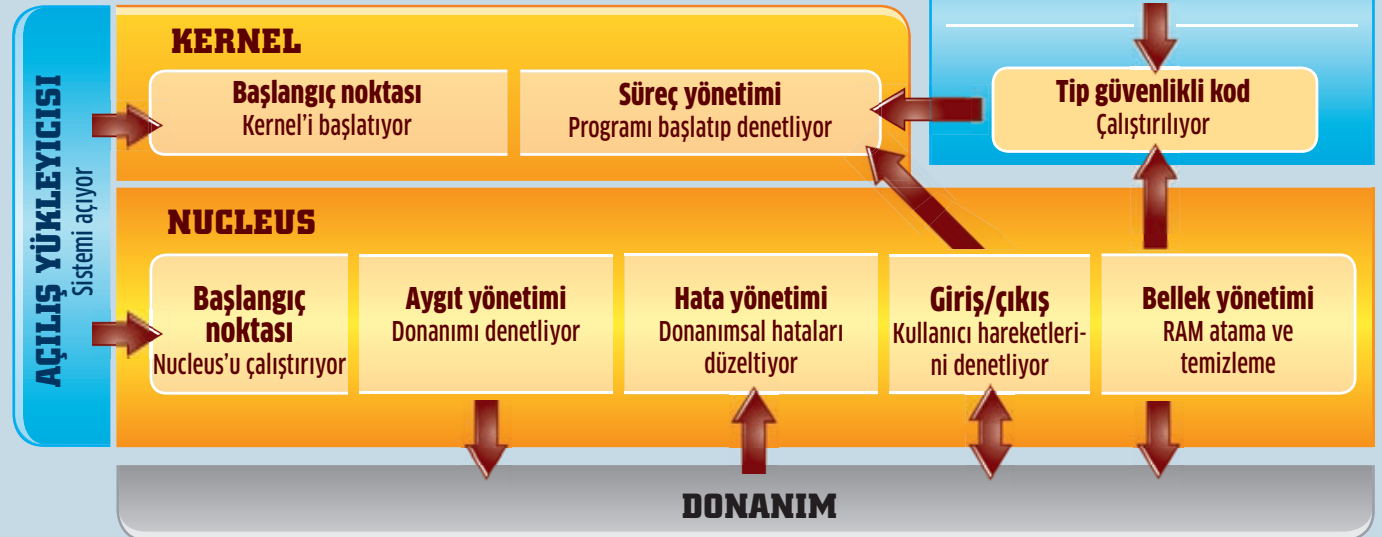
Verve’nin Windows 8 ya da Windows 9’a entegre edilip edilmeyeceği henüz belirsiz. Erkenden uyarlanması daha iyi olur, çünkü o zaman Microsoft aylık yama günlerini tümüyle iptal etme kararı alabilir.

balkim@chip.com.tr

Yeni Verve hızlı ve güvenli

Verve’de küçük bir çekirdek (nucleus) donanımla bağlantı kuruyor. Tip güvenli assembler (TAL) işletim sistemini hem hızlı

hem de çökmez bir hale getiriyor. Güvensiz harici programlar TAL’da derleniyor, sonra çalıştırılıyor.



Güvensiz kod Güvenli kod



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin



Işık, biraz daha ışık...

3 boyutlu film furyası almış başını giderken, izlemek istediğiniz film karanlık ortamlarda geçiyorsa, 2 boyutlu versiyonunu tercih etmenizde fayda var.

3 Temmuz Pentax satıldı

Optik dünyasının en köklü üreticilerinden biri olan Pentax'ın fotoğraf makinesi kısmı, (Pentax'ın sahibi) Hoya tarafından yaklaşık 124 milyon dolara bir başka fotoğraf makinesi üreticisi olan Ricoh'a satıldı. Satışın Pentax'ın sadece fotoğraf makinesi bölümünü kapsadığı ve firmanın sözcüğünü medikal cihazlar üreten bölümünün Hoya'da kalacağı özellikle vurgulandı. Ricoh da köklü bir şirket fakat fotoğraf makinesi alanında kendine ait yeni konseptlerle şansını denese de aradığı başarıyı henüz bulamadı. Bu alımın ardından Pentax'ın Vietnam'daki üretim tesisleri, objektif teknolojisi ve tabii ki satış kanalları da Ricoh'un oldu. Pentax dijital SLR pazarında Canon ve Nikon'a rakip olamadıysa da, hava şartlarından etkilenmeyen, optik açıdan çok başarılı K10D, K20D gibi makinelerle ciddi bir hayran kitlesi edindi. Hatta Pentax kullanıcılarının Canon ve Nikon kullanıcılarına göre çok daha fanatik olduğunu söylemek mümkün. Ayrıca doğa sporları ya-

pan fotoğrafçılar da su ve tozdan etkilenmemesi yüzünden Pentax SLR'ları tercih ediyor. Hatta Pentax'ın zorlu şartlara dayanıklı olması sebebiyle, meteoroloji balonlarıyla uçurularak atmosferin dışından çekilen fotoğrafları bir ara epey popüler olmuştu.

18 Temmuz 3D film seçimine dikkat

3D ya da dilimizdeki şekliyle 3B'nin çok eskiden beri hayatımızda olmasına rağmen hala emekleme dönemini aşamaması ilginç. Harry Potter'ın final bölümünü 3B olarak izlemek gaffetinde bulundum. Filmin karanlık ve kasvetli olacağını biliyordum. Zira hem önceki bölümleri izlemiş hem de kitapları okumuştum. Fakat filmin 3B olması, beyaz perdeden algılanan ışık miktarını yarı yarıya azaltınca mecburen çoğu sahnede neler olup bittiğini anlayabilmek için 3B gözlüğü çıkartmak zorunda kaldım. Sonuç olarak, gözlüğü takınca ka-

Şaka gibi

Oklahoma Eyalet Üniversitesi'ndeki araştırmacılar, meteoroloji balonuyla tam 32 km yüksekliğe yolladıkları Pentax K10D (standart kit objektif) ile fotoğraflar çekti. Dahası fotoğraf makinesi dünyaya paraşütle indiğinde hala çalışıyordu. Artık eski bir model olan K10D'nin ABD fiyatı 700 dolar civarında.

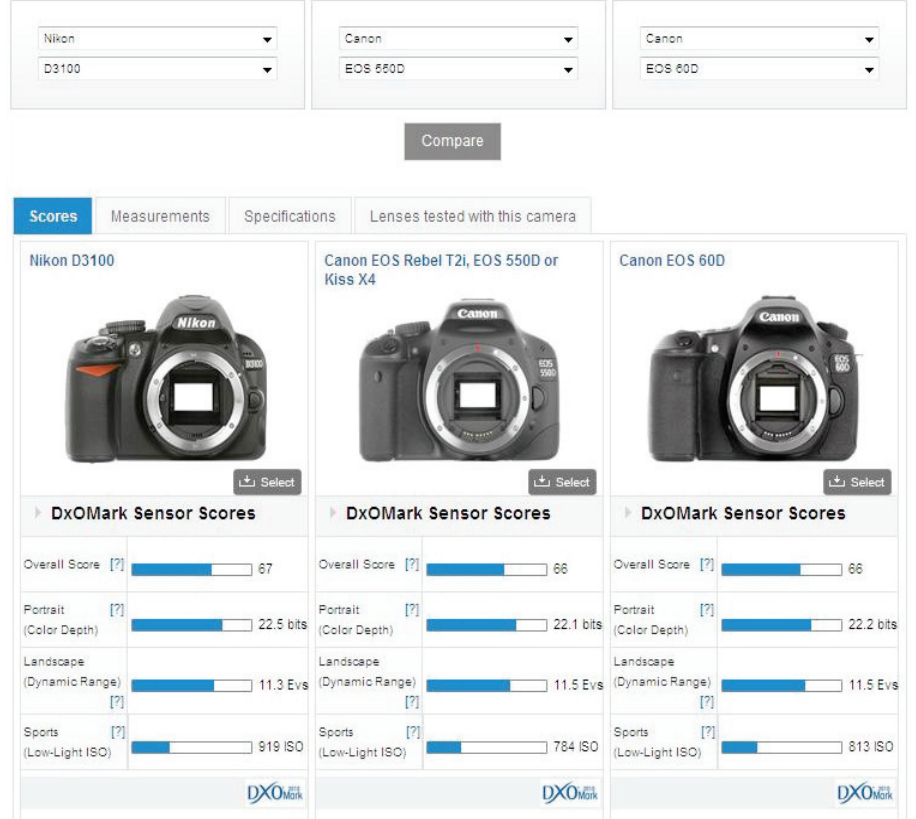


ranlık, çıkartınca aydınlık ama bulanık bir film izlemiş oldum. Sizi teknik detaylar ve gereksiz sebep/sonuç ilişkileriyle boğmayacağım. Bir film genelde kapalı mekanlarda geçiyorsa, 3B izlemek iyi bir fikir olmayabilir. Çocuklar için hazırlanan filmler, 3B açısından çok daha iyi sonuç veriyor. Çizgi filmler ya da 3B animasyonlar, detaydan ziyade yoğun kontrastlı geçişlere sahip olduğu için, azalan ışık miktarını tolere edebiliyorlar. Nitekim Angry Birds Rio çok başarılıydı. Fakat aşırı detaylı ya da loş mekanlarda geçen filmler söz konusuysa "eskiden 3B mi vardı" deyip, 2B versiyonuna gitmekte fayda var. E hareketli filmlerde sorun var, kasvetli filmlerde görüntü yok derken 3B'yi sadece romantik filmlerde ve çocuk filmlerinde mi izleyeceğiz? Bence belgeseller, sahne performansları ve spor karşılaşmaları, 3B için çok daha uygun. En azından mevcut 3B teknolojisi için durum bu. Ki farkındaysanız baş ve göz ağrısı gibi konulara girmedim bile. Zira işin bir de o boyutu var.

19 Temmuz Hoşça kal Canon, merhaba Nikon

Hep Nikon hayranıydım aslında. Lakin bir mağazanın yaptığı kısa süreli bir fiyat indirimi yüzünden "Canoncu" oluvermiş buldum kendimi. Canon - Nikon karşılaştırması hep yapılır. Ben de kişisel görüşümü belirteyim. Nikon, SLR sınıfı itibarıyla, gövde kalitesi ve algılayıcı performansı açısından bence Canon'dan çok önde. Dxomark.com'a baktığınızda algılayıcı performansı tablosunda giriş seviyesi Nikon'ların bile orta seviye Canon'lara kök söktürdüğünü görebilirsiniz. Öte yandan Canon'un objektifleri genelde daha uygun fiyatlıdır. Hatta şöyle diyelim, objektiflerin fiyat/performans oranı konusunda Canon çok daha cazip bir tablo çizer. Nikon'un Türkiye'de ofisi olmaması bir yana, Nikon Türkiye distribütörü Karfo Karacasulu, tarihinde bize test amacıyla SLR yollamadığı için, uzun süreli Nikon makine kullanma şansım olmadı. Geçenlerde yakın bir dostumun kullandığı Nikon D90'la biraz "takıldım".

Evet, tahminim doğru çıkmıştı. Canon, içimdeki Nikon sevdasını öldüreme-



ISO 3200 hayal değil: Algılayıcı başarımları açısından neredeyse tam çerçeve performansına yaklaşan Nikon D7000'i fena halde gözüme kestirmiş durumdayım.

diği gibi, epeydir benim için cazibesini kaybeden fotoğrafçılık dürtüsü, D90'la yeniden bana kendini hissettirmeye başlamıştı. İlk fırsatta tüm Canon ekipmanımı satıp Nikon D7000 almaya karar verdim. Acaba Nikon'la başlasaydım, şimdi Canon'a geçmek ister miydim? Hayır, hiç sanmıyorum...

22 Temmuz Dijital şahidiniz: Tasdix.com

Özellikle fikir hakları kapsamında dokü-

Nikon farkı: Eğer yüksek ISO performansı sizin için önemliyse Nikon'un bu açıdan ciddi anlamda avantajlı olduğunu unutmayın.

manlar üretiyorsanız, yapıtlarınızı korumanın en iyi yolu, yayın haklarını satın almaktır. Fakat bazen çok daha basit bir prosedür de yeterli olabilir. Tesadüfen rastladığım bir site olan tasdix.com; bilgisayar ortamındaki dokümanlarınızın elektronik olarak damgalandığı zamanı ve o tarihten itibaren üzerinde hiçbir değişiklik yapılmadığını gösteren bir sayısal zaman damgası uygulaması. Burada dikkat edilmesi gereken konu, tasdix.com, yayın haklarınızı satın almanızı sağlamıyor. Sadece ilgili dijital dokümanın, belirttiğiniz tarihte sizin bilgisayarınızda olduğu konusunda sizin adınıza dijital olarak şahitlik ediyor. Siteden indirip kuracağınız yazılımla dijital tasdikleme işine hemen başlayabilirsiniz. Her tasdikleme işlemi bir kontör olarak belirlenmiş. 5 kontör 25 TL, 100 kontör 400 TL, üyeliğin ardından ilk kontör ise hediye. Farklı ödeme seçenekleri sunan tasdix.com'da mobil imza aracılığıyla telefonunuzdan da kontör satın alabiliyorsunuz.

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Samsung Electronics
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 (212) 444 77 11
www.samsung.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekrani: 10,1 inç 1280 x 800 TFT LCD
İşlemci: 1 GHz NVIDIA Tegra 2
Hafıza: 16/32/64 GB +MicroSD
İşletim Sistemi: Android 3.1 + TouchWiz UX
Kamera: 2 MP ön, 3 MP arka, LED flaş, 720p Kayıt
Boyutlar ve Ağırlık: 256.6-172.9-8.6mm, 595 gram

çok iyi



Samsung Galaxy Tab 10.1

Samsung Galaxy Tab 10.1 iPad 2'ye rakip

Steve Jobs piyasadaki en iyi tablet bilgisayarı Apple'ın ürettiğini söylese de Samsung'un yeni 10,1" tableti bunun aksini söylüyor.

Piyasadaki en son Android işletim sistemi Android 3.1 ile birlikte gelen Samsung, NVIDIA'nın çift çekirdekli ve 1 GHz hızında çalışan işlemcisi Tegra 2 ile performans açısından kullanıcıyı gayet memnun ediyor. Bu bağlamda ürünün gerek 1 GB RAM'i, gerek Samsung tarafından üretilen ROM belleği de gayet performanslı bir kullanım sunuyor. Ürünü rakiplerinden ayıran farklar ise boyutlar ve ağırlıkta ortaya çıkıyor. Galaxy Tab sadece 595 gram. Bu bağlamda ağırlık konusunda en yakın rakibi iPad 2'yi dahi gölgede bırakıyor. Ürün, inceliğiyle de zarafet yansıtıyor. 8,6mm'lik kalınlığı sayesinde Galaxy Tab aynı zamanda dünyanın en ince tablet bilgisayarı olma özelliğine sahip.

Ekran her şey

Tablet bilgisayarların en önemli bileşenlerinden biri de ekran. Galaxy Tab zaten adından da anlaşılacağı üzere 10.1"lik geniş bir ekrana sahip. Bu geniş ekranı

1280 x 800 WXGA çözünürlük ile birleştiren Galaxy Tab'de, iPad 2'de ekrana baktığınızda gözükken piksellerden eser yok. Bu ekranı performans ile birleştiren Samsung, 720p videoları keyifle izlemenize olanak sağlıyor. Yüksek boyutlu 1080p videolar henüz akıcı bir biçimde oynatılmasa da bunu Tegra işlemcisi tam anlamıyla kullanabilen bir medya oynatıcı uygulaması olmamasına bağlıyoruz. Galaxy Tab henüz AMOLED veya Super LCD kullanmıyor. Kullanılan panel TFT LCD. Fakat tablete hangi açıdan bakarsanız bakın gayet iyi bir şekilde ekranda olup biteni görebiliyorsunuz.

Pil Ömrü

Steve Jobs'ın iPad sunumlarında her zaman üstünde durduğu bir nokta var: 10 saat pil ömrü. Galaxy Tab bu konuda da iPad 2'yi az farkla da olsa alt etmeyi başarıyor. Üründeki 7000 mAh'lik pil ile 9 saate kadar video izleyebiliyor veya 7 saat müzik dinleyebi-

liyorsunuz. Söz konusu elektronik kitap okumak ya da ofis yazılımlarıyla uğraşmak olduğunda bu süre 10 saatin de üstüne çıkıyor. Tabi Galaxy Tab ile sadece video izleyip müzik dinlemeyeceksiniz. Yapılan araştırmalara göre tabletler şu anda en çok oyun oynamak için kullanılıyor. Tegra 2 işlemcisi ile Galaxy Tab oyunlar konusunda da en yakın rakibi iPad 2'ye fark atıyor. Zira NVIDIA'nın oyunlar konusundaki tecrübesi Tegra destekli oyunlarda kendini gösteriyor.

iPad 2'de yok, Samsung'da var

İlk seçeneği hepiniz zaten tahmin ediyorsunuz. Evet, Flash desteği. Galaxy Tab Flash içeriği rahatça görüntülüyor ve Flash destekli web sayfalarında sizi iPad 2 gibi 1990'ların tasarımına geri götürmüyor. Galaxy Tab'in rakibine çelme taktığı bir başka nokta da kameralar. iPad 2'de 0.3 megapikselli bir ön kamera kullanılırken Galaxy Tab 10.1'de bu kame-

ra 2 megapiksel çözünürlük sunuyor. Yine iPad 2'nin arka kamerası 0.7 megapiksel iken Galaxy Tab 10.1'de bu kamera 3.0 megapiksel ve yanında bir de LED flaş ile geliyor. Sırada 3G desteği var. "iPad 2'de 3G sunarken Samsung'da 3.75G yer alıyor. Bir diğer adı da HSPA+ olan bu teknoloji sayesinde Galaxy Tab, iPad 2'nin indirme hızından bile daha yüksek gönderme hızı sunarken (22 Mbit/s) iPad 2'den 4 kat daha hızlı, 84 Mbit/s indirme hızlarına ulaşıyor.

Sonuç olarak Galaxy Tab nihayet piyasadaki bütün tabletlerin eksiklerini kapatan ve tablet denildiğinde bir tekel haline gelen Apple'ın karşısına çıkmayı başarakabilen ilk tablet olma özelliğine sahip.

Sonuç:

Galaxy Tab bir tablettten bekleyeceğimiz bütün özellikleri sunarken bunun için sizden bir servet istemek yerine rakibi ile aynı fiyata satılıyor.

İÇİNDEKİLER

DONANIM

- 89 Tablet PC**
Samsung galaxy Tab 10.1
- 89 Masaüstü Alternatifi**
Asus G53Sx
E-Kitap okuyucu
reeder II
- 90 Web Kamerası**
Microsoft LifeCam HD-3000
Web Kamerası
Flash R1000HD-D
Kulak içi kulaklık
Philips SHE9501
- 91 Güvenlik yazılımı**
Trend Micro 2011
Cep Telefonu
HTC Sensation
Ses Kartı
Creative X-Fi Titanium
- 92 Dizüstü Bilgisayar**
Lenovo Edge E420s
Cep Telefonu
Turkcell T20
IP Kamera
TP-Link TL-SC3130
- 93 Dizüstü Bilgisayar**
Samsung NP900X3A İşlemci
AMD Phenom II X4 980 BE
Tablet PC
Motorola XOOM
- 94 LCD TV**
Philips 46PFL6606H/12
Anakart
MSI Z68A-GD65 B3
- 95 Dijital Foto_raf Makinesi**
Panasonic Lumix DMC-G3
Dijital Foto_raf Makinesi
Olympus XZ-1
Cep Telefonu
HTC Incredible S



Asus G53Sx

reeder II



Masaüstü Alternatifi

Asus G53Sx

CHIP PUAN: İyi
FİRMA: Çizgi elektronik
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 212 356 70 70
www.cizgi.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci: Intel® Core i7 2630QM
Bellek: 8 GB DDR3 1333 MHz
Ekran: Full HD (1920x1080) LED
Ekran Kartı: NVIDIA GeForce GTX 560M 2GB GDDR5
Kablosuz: 802.11 b/g/n, Bluetooth V2.1+EDR
Ağırlık: 3,92 kg

GTX560M ekran kartlı: Asus G53Sx nispeten küçük ama performanslı oyuncu dizüstü PC'lerinden biri. İşletim sistemi olarak Windows 7 Home Premium veya isteğe bağlı olarak Professional ve Ultimate kullanan Asus, SP1 güncellemesini içermiyor. Oyunlarda performansı artıran bu güncelleştirmeyi yüklemenizi tavsiye ediyoruz ilk olarak. Asus'un ağırlığına baktığımızda pek de etkileyici olmayan 3,92 kg değerini görüyoruz. Adaptör, çanta ve farenizle birlikte bu ağırlık 4-5 kg'a ulaşabiliyor. Bu ağırlığın dengeli bir ağırlık olduğunu söylemek mümkün değil zira ürünün ön kısmı epey inceyken arka kısım da tam tersine kalın bir yapıya sahip. Tabi dengesizlik oyun oynarken klavyeyi dikeyleştirdiği için olumlu bir etki oluştursa da taşıma konusunda olumsuz bir hal alıyor. Tasarım konusunda rakipleri kadar başarılı bulmadığımız Asus'un bizi rahatsız eden ufak bir sorunu da şarj girişinin sağ kısımda yer alması. Çoğunlukla sağ elle fare kullandığını dü-

şündüğümüzde şarj kablusunun sizi fareyi biraz kenara itmeye zorladığını söyleyebiliriz.

Peki G53Sx performans konusunda ne sunuyor? Öncelikle ürünün ülkemizdeki ilk GTX 560M ekran kartlı dizüstü bilgisayar olduğunu söyleyelim. Bu bağlamda oyunlarda çok başarılı bir performans sunuyor. Özellikle de DirectX 11 destekli oyunlarda yaptığımız testlerde Full HD çözünürlükte oyunları gayet akıcı bir biçimde oynamayı başardık. İlk oyunumuz Dirt 3'te yüksek ayarlarda saniyede 80 kare değerini elde ederken yine Crysis 2'de saniyede 60 kare ile gayet akıcı bir oyun keyfi yaşadık. Metro 2033'ü dahi yüksek ayarlarda 30 FPS ile oynatabilen G53Sx, performans konusunda bizden tam not aldı. Yine de popüler birkaç oyunu test etmekten kendimizi alamadık. Call of Duty: Black Ops Ultra ayarlarda 65 FPS sunarken daha iyi grafiklere sahip rakibi Battlefield: Bad Company 2 yaklaşık saniyede 30 kare ile yine oynanabilir bir performans sundu. Son olarak FIFA 11 de Ultra ayarlarda 150 FPS ile oynanabilir den de öte bir seviyede çalıştı. Tabi tüm bu yüksek performans ürünün sekiz işlem birimine sahip 2630QM işlemcisi ve 8 GB belleği tarafından da destekleniyor. Yine Blu-ray sürücü ve USB 3.0 gibi artılar da cabası.

Sonuç: Tasarım ve ağırlık konusunda beklentilerimizi karşılamasa da performans konusunda başarılı bir oyuncu bilgisayarı.

E-Kitap okuyucu

reeder II

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Selekt Bilgisayar
FİYAT: 549 TL
BİLGİ İÇİN: 0 212 573 79 59
www.reeder.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ebat: 6", 4:3
Ekran: 600x800, Kapasitif, 167dpi
Ekran teknolojisi: AUO-SiPix
Kontrast oranı: 6:1
Beyazlık: 30% (dokunmatik ile)
Gri seviyesi: 16

Microsoft Office desteği: Daha önce incelemiş olduğumuz reeder Smart Reader'ın hafızasının 2GB'a yükseltilmesi ve desteklediği dosya türlerine yenilerinin eklenmesi ile ortaya çıkarılmış reeder II artık Microsoft Office, EB2, DJVU, CHM biçimlerini de destekliyor. Ürün müzik dinlemenize olanak tanıyan müzik çaları sayesinde kitap okurken müzik dinlemeyi sevenleri başka bir müzik çalar taşıma zahmetinden kurtarıyor. Reeder II'nin bir diğer önemli özelliği Wi-Fi ise her ne kadar sörf yapmak için eklenmiş olmasa bile, internet üzerinden e-kitap satın alma, e-posta okuma ve RSS ile haber kaynaklarını takip etme gibi pek çok işinizi gerçekleştirebilmenizi sağlıyor. Reeder II, sahip olduğu satranç ve sudoku oyunları ile kitap okumaya ara verdiğiniz zamanlarda da eğlenmenizi garanti ediyor.

Sonuç: Kapasitif dokunmatik ekranlı reeder II ile e-kitaplarınızı ve diğer pek çok dokümanınızı gözünüz yorulmadan okuyabilirsiniz.





Microsoft LifeCam HD-3000

Web Kamerası

Microsoft LifeCam HD-3000

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Logosoft

FİYAT: 35 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: (216) 528 61 61

www.logosoft.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı: 720p CMOS

Çözünürlük: 720p video, 4 MP fotoğraf (Interp.)

Arabirim: USB 2.0

İşletim sistemi desteği: Windows XP, Vista, 7

Dahili mikروفon: Gürültü önleme özellikli mikروفon

Diğer: Otomatik odaklama, TrueColor, Tak & Çalıştır

Gerçek HD: Bize günümüzün popüler kavramı 3C'den çok önceleri uzaktaki sevdiklerimizle görüntülü görüşebilme imkanı sunmuş olan internet, kuşkusuz iletişim araçlarımızın başında geliyor. Diğer taraftan, görüntülü görüşme yapabilmek için bir web kamerasına sahip olmak şart. Sevindirici olan ise, günümüzün popüler cihazları dizüstü bilgisayarlar ve netbooklar standart olarak dahili bir web kamerası ile geliyorlar. İşte bu noktada, bunların görüntü kalitesinden kaçımızın memnun olduğu sorusu karşımızda çıkmakta. Microsoft da böyle düşünmüş olacak ki, yeni web kamerası LifeCam HD-3000'i üretmiş. Logosoft tarafından test merkezimize gönderilen ürünün en önemli özelliği ise yazılım desteği olmaksızın 720p HD çözünürlük sunması. Herhangi bir ek sürücü kurulumu gerektirmeyen ve böylece bilgisayarınıza bağlar bağlamaz kullanmaya başlayabileceğiniz LifeCam HD-3000, yanında gelen CD'sinden yükleyebileceğiniz Microsoft LifeCam yazılımı ile çeşitli çözünürlüklerde fotoğraf ve video çekmenizi de mümkün kılıyor. Yeni LifeCam ayrıca benzersiz tutturma ayağı sayesinde her türden yüzeye kolayca tutturulabilmesiyle de oldukça beğenimizi kazandı.

Sonuç: Popüler sohbet yazılımlarının hemen hepsiyle uyumlu LifeCam HD-3000 ile uzakta sevdiklerinizi 'gerçekten' görmenin hazını yaşayabilirsiniz.

Web Kamerası

Flash R1000HD-D

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: NAR Teknoloji

FİYAT: 48 TL + KDV

BİLGİ İÇİN: 0 216 422 40 50

www.nartas.com.tr



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sensör: 1/4" CMOS

Video çözünürlüğü: 2,0 MP

Resim çözünürlüğü: 2,0 MP (Enterpolasyon)

Video yakalama hızı: 1280 x 720 @ 30 kare/saniye

Diğer: Mikروفon, Tak & Çalıştır

İşletim sistemi: Windows, Linux

Messenger zamanı: NAR Teknoloji tarafından test merkezimize gönderilen FLASH R1000HD-D USB web kamerası, 2 megapiksellik algılayıcısı ve Tak & Çalıştır ile kolay kurulumu sayesinde oldukça dikkat çekici bir ürün. Görüntü kalitesiyle de beğenimizi kazanan R1000HD-D, UVC paketine sahip Linux işletim sistemleri dâhil tüm yaygın işletim sistemlerinde çalışıyor. Yanında gelen yazılımlardan FLASH R1000HD-D Webcam Utility'nin çalışmaması üzerine hayal kırıklığı yaşamamıza neden olan ürün, yanında gelen bir diğer yazılım olan Fix8 Premium ile eğlenceli görüntüler elde etmenizi sağlarken, bir web kamerasıyla dahi eğlenilebileceğini kanıtlar nitelikte. Üzerindeki 3 adet LED ışık ile karanlıkta da görüntülü görüşmelere imkân veren R1000HD-D, bu LED ışıkları açıp kapatabilmemize yarayan bir buton sunmasıyla oldukça pratik. USB bağlantı kablosu da yeterince uzun olan kamerayı hem taşınabilir bilgisayarınızda hem de masaüstü bilgisayarınızda kolaylıkla kullanabilirsiniz. Son olarak web kamerasını istediğiniz yere kolayca yerleştirebilmenizi sağlayan sabitleme ayağının pratik kullanımıyla beğenimizi kazandığını da belirtelim.

Sonuç: Sevdiklerinizle görüntülü görüşürken bir yandan eğlenmenizi de garanti eden ürün, bir web kamerasından beklediklerinizi fazlasıyla karşılıyor.

Kulak içi kulaklık

Philips SHE9501

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Philips

FİYAT: Belli Değil

BİLGİ İÇİN: 0 800 261 33 02

www.philips.com.tr

TEKNİK ÖZELLİKLER

Frekans cevabı: 6 - 23,500 Hz

Empedans: 16 Ohm

Maksimum güç girişi: 50 mW

Hassasiyet: 102 dB

Arabirim: 3,5 mm altın kaplama

Kablo uzunluğu: 60 cm + 60 cm uzatma kablosu

Müzik kulağınıza dolsun: Walkman'den bu yana taşınabilir müzik çalarlar o kadar gelişti ve o kadar yaygınlaştı ki, mesela bir otobüse bindiğinizde yaş farkı gözetmeksizin pek çok kişinin kulaklarında kulaklıklarıyla, sevdikleri müzikleri dinleyerek seyahat ettiklerini görmekteyiz. Fakat şöyle bir sormaya kalkarsanız çoğu kişinin, müzik çaların yanında gelen standart ve haliyle yüksek performans sunmaktan uzak kulaklıklar kullandıklarını görebilirsiniz. Tabii Philips gibi ürünlerini kaliteli kulaklıklarla sunan markalar da yok değil. Örneğin bu ay incelediğimiz Philips GoGear Muse MP4 oynatıcıyla birlikte verilen kulaklıklar beklentileri fazlasıyla karşılar niteliktedir. Bu ay test merkezimizde incelediğimiz bir diğer Philips ürünü ise Philips SHE9501 kulak içi kulaklık oldu. GoGear Muse'deki kaliteyi burada da sürdüren Philips, kulaklığın yanında sağladığı aksesuarlarla da adeta kulaklığı bir aksesuar olmaktan çıkarak başlı başına bir ürün haline getirmiş. Faklı boyutlarda üç adet değiştirilebilir kulak kapağı, sık taşıma kılıfı ve uzatma kablosu ile konforu bir üst düzeye taşıyan ürün, ses kalitesiyle de beklentilerinizi karşılama bilyor.

Sonuç: Ses kalitesinden memnun olmadığınız standart kulaklıklardan sıkıldıysanız bu kulaklığı alışveriş listenize mutlaka eklemelisiniz.



Trend Micro Titanium Maximum Security 2011



HTC Sensation



Creative Sound Blaster X-Fi Titanium HD

Güvenlik yazılımı

Trend Micro Titanium Maximum Security 2011

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Helyum Bilişim
FİYAT: 29 \$ + KDV - 1 Yıl / 3 Kullanıcı
BİLGİ İÇİN: +90 216 318 08 08
www.helyum.com.tr



Çok iyi

SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

Windows 7 Ailesi:
İşlemci: 1 GHz
Bellek: 1 GB
Disk alanı: 500 MB
Web Tarayıcısı: Internet Explorer 7.0 ya da 8.0
Ekrani: 640x480 piksel ya da üstü

Ailenizi koruyun: Günümüzde artık bir evde birden çok bilgisayar olduğu su götürmez bir gerçek. Öte yandan virüsler daha çok internetin tehlikelerini bilen ve dolaştığı web sitelerine ve tıkladığı bağlantılara önem veren tecrübeli kullanıcılardan daha çok, bilgisayar dünyasına yeni adım atmış aile bireylerinin PC'lerine daha kolay bulaşıyor. Üstelik sadece bir bilgisayara bulaşan bir zararlı, ağ üzerinden kolayca yayılarak diğer bilgisayarları da tehlikeye atıyor. Helyum Bilişim'in ülkemizdeki satış ve servisini sunduğu Trend Micro'nun Titanium Maximum Security 2011 güvenlik yazılımı ise, sunduğu kapsamlı güvenlik önlemlerinin yanında özellikle de uygun fiyatı ile dikkat çekiyor. 3 bilgisayarı birden 1 yıl boyunca korumak için alabileceğiniz 60 TL'lik paket ile tek bir PC'yi 20 TL maliyetle internetten gelebilecek tehditlere karşı savunma mekanizması kazandırabiliyorsunuz. Yaptığımız testlerde özellikle de sistemi yormayan çalışma biçimiyle beğenimizi kazanan Maximum Security, ebeveyn denetimi, gizli tutulmasını istediğiniz dosyalar için kasa klasörü, hassas bilgileri yok etmek için güvenli silme ve bilgisayarınızın performansını artırmaya yönelik araçlar gibi farklı özellikler sunuyor.

Sonuç: 95 TL'ye 5 PC'yi birden de koruyabilen Titanium Maximum Security 2011, fiyatına karşın başarılı bir performans sunuyor.

Cep Telefonu

HTC Sensation

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: HTC
FİYAT: Belli Değil
BİLGİ İÇİN: +44 (0) 1753218960
www.htc.com/tr



Çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekrani: 4.3" Süper LCD, qHD 540x960
Hafıza: 1 GB dahili hafıza, microSD
Kablosuz: 3G, 802.11 b/g/n, Bluetooth 3.0
Ağırlık: 148g
Konuşma/Bekleme Süresi: 495 dakika / 350 saat
Kamera: 8 MP AF, LED flaş, 1080p kayıt, VGA ön kamera

Performansın Konforla Buluşması: Kullanışlı ve performansı yüksek ürünleriyle tanıdığımız HTC, bu ay test merkezimize konuk ettiğimiz Sensation modeliyle de bizleri şaşırtmadı. Android işletim sisteminin akıllı telefonlar için geliştirilmiş son sürümü Android 2.3 Gingerbread yüklü olarak sunulan HTC Sensation, üzerindeki 1.2 GHz çift çekirdekli işlemcisiden ve Adreno 220 GPU'sundan sonuna kadar yararlanabilmizi garanti ediyor. HTC'nin özel olarak geliştirdiği kullanıcı arayüzü yazılımı Sense'in son sürümü HTC Sense 3.0 ile gelen ürünün, kullanılabilirlik çitasını daha da yukarıya çektiğini söyleyebiliriz. 4.3 inçlik Süper LCD ekranı ve 540x960'lık qHD çözünürlüğü ile sağladığı geniş kullanım alanı ise, oyun oynarken ya da bir şeyler okurken oldukça rahat etmenizi sağlıyor. HTC Sensation uygulama konusunda da neredeyse tüm isteklerinizi karşılayabilecek derecede cömert. Android Market'ten ulaşabileceğiniz yüz binlerce uygulamanın yanında, telefona yüklü olarak gelen uygulamalarda bir hayli başarılı. Bir HTC klasiği olan Teeter oyunu ile eğlenirken, Reader uygulamasının yeni sayfa çevirme efekti ile gerçek bir kitap okuyormuş hissiyle e-kitaplarınızı okuyabilirsiniz.

Sonuç: HTC Sense 3.0 ile zenginleştirilen kullanıcı deneyimi ve yüksek performansı HTC Sensation, akıllı telefonlar arasında güçlü bir alternatif.

Ses kartı

Creative Sound Blaster X-Fi Titanium HD

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Kont, Koyuncu, Multimedya
FİYAT: 220 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 (212) 479 4646
tr.creative.com



Çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim: PCI Express x1
DAC Çözünürlüğü: 24-bit, 192kHz
Çıkış oranı: 2Vrms
Sinyal gürlüğü oranı: 122dB
Ön çıkış frekans cevabı: 10Hz - 90kHz
Kulaklık frekans cevabı: 10Hz - 46kHz

Ses tutkunlarına: Creative'in test merkezimize konuk olan Sound Blaster X-Fi Titanium HD ses kartı, firmanın duyurduğu diğer ses kartları arasında en yüksek ses kalitesini sunan model olma özelliğiyle dikkatimizi çekiyor. THX TruStudio PC teknolojisini barındıran ürün, ses kalitesinde en bilinen iki ismi bir araya getirirken audiophile düzeyde bileşenler ile yüksek kalitede müzik, oyun ve film keyfi sunuyor. 122dB SNR dijitalden analoğ'a çevirici (DAC) ile Creative tarafından üretilen en yüksek sinyal gürlüğü önleyiciyi barındıran Sound Blaster X-Fi Titanium HD, değiştirilebilir OP-amper ile de farklı ses renkleri sunarak ses deneyimini özelleştirip esneklik sağlıyor. Ürünün sinyal çevirmede sunduğu % 0.001'lik bozulma oranı ise kalitesini kanıtlar nitelikte. 115dB, 24-bit/96kHz kulaklık çıkışıyla ses konusunda da HD standardına geçen Creative, özellikle de çoklu ortam içerikte çok iyi bir performans sunuyor. Ürünün bir başka dikkat çeken özelliği de donanımsal olarak hızlandırılmış EAX 5.0 desteği. EAX 5.0 ile kulaklık ve hoparlörlerden gerçekçi bir ses deneyimi elde ediyorsunuz. Bir milisaniyelik gecikme süresi ile ürünün hassas ses kaydı yapabildiğini de belirtelim.

Sonuç: Görüntülerin HD kalitesine terfi etmesinden sonra sesi de HD kalitesine terfi ettiren Creative, Titanium HD ile beklentileri fazlasıyla karşılıyor.

Lenovo ThinkPad Edge E420s

Turkcell T20

TP-Link TL-SC3130

Dizüstü Bilgisayar

Lenovo ThinkPad Edge E420s

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Lenovo Türkiye
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 212 365 89 00
www.lenovo.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 14", 1366x768, 16:9
İşlemci: Intel Core i5-2410M
Grafik işlemci: AMD Radeon HD6630M
Sabit Disk: 320 GB, 7200 rpm
İşletim sistemi: Windows 7 Professional 64 bit
Ağırlık: 2 Kg

İş bilgisayarı: Intel Core i5-2410M ile donatılmış E420s'in AMD Radeon HD6630M grafik işlemcisi ile yeni çıkan oyunları bile oynamanız mümkün. Bu özelliğiyle standart bir iş bilgisayarından ayrılan ThinkPad Edge E420s'in 7200 rpm dönüş hızına sahip 320 GB'lık sabit diski ve 64 bitlik Windows 7 Professional işletim sistemi yüksek performansı sağlayan diğer bileşenler olarak sıralanabilir. 14 inçlik ekranı ve 2 kilogramlık ağırlığı ile bir iş bilgisayarının sağlaması gereken bir diğer özellik olan taşınabilirliği de sağlamış olan ürünün, güvenilirlik konusunda da değinilmesi gereken pek çok özelliği mevcut. ThinkPad Edge E420s'in entegre parmak izi okuyucusu ile izinsiz erişimlere karşı verileriniz korunurken, Active Protection System teknolojisi ile kazara düşmelere ve sert hareketlere karşı da sabit diskinizi koruma altında.

Sonuç: Sağlamlık, performans ve güvenilirliği garanti eden Lenovo ThinkPad Edge E420s, her zamanki gibi iş dünyasının ideal tercihi.

Cep Telefonu

Turkcell T20

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Turkcell
FİYAT: 47 TL x 12 Ay, 29 TL x 24 Ay
BİLGİ İÇİN: 0532 444 0 532
www.turkcell.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

Şebeke: GSM 850/900/1800/1900, HSDPA 1900/2100
Ekran: 3,5 inç TFT kapasitif, 320x480 (HVGA)
İşlemci: Qualcomm MSM7227, 600MHz
Kamera: 5 Megapiksel
Boyutlar: 11660.511.9 mm
Ağırlık: 115 gram

NFC Özellikli: Test merkezimize konuk olan Turkcell'in yeni T20 telefonu, ilk bakışta üzerindeki NFC yongasıyla dikkat çekiyor. İncelemeye başlamadan önce NFS yongasının sunduklarına kısaca bir değinelim. Near Field Communication yani Yakın Alan İletişimi anlamına gelen NFC ile telefonunuzu herhangi bir ödeme noktasına yaklaştırarak kolayca ödeme yapabiliyorsunuz. Örneğin park ücretini, otobüs ücretini, alışveriş masraflarınızı ve aklınıza gelebilecek daha birçok ödemeyi cep telefonunuzu sadece POS cihazına yaklaştırarak yapabiliyorsunuz. Her ne kadar ülkemizde sistem çok yaygınlaşmamış olsa da Turkcell'in bu konudaki çalışmaları halen devam etmekte ve çok yakın zamanda cep telefonlarını POS makinelerine yapıştırmaya çalışan insanlar göremeye başlayacağız. T20'yi akıllı bir telefon yapan sadece NFC özelliği değil. Ürünle birlikte gelen CepKumanda uygulaması ile DLNA desteği olan cihazları yönetebiliyor, herhangi bir kablo bağlantısı kurmadan cep

telefonunuzdaki videoları televizyonunuzda izleyip müziklerinizi dinleyebiliyor ve resimlerinizi gösterebiliyorsunuz. T20'nin teknik özelliklerine baktığımızda ilk olarak yüksek hassasiyetli dokunmatik ekranı dikkat çekiyor. Artık olmazsa olmaz kapasitif dokunmatik teknolojisi ile gelen T20'nin ekran çözünürlüğü de 320x480 ile gayet tatmin edici. Android'in son sürümlerinden olan 2.3.3 ile gelen T20'nin arabirimi de gayet kolay bir kullanım sunuyor. Beş farklı ana ekrandan kablosuz ağ, GPS ve Bluetooth gibi özellikleri açıp kapayabilirken diğer ekranlarda yer alan uygulama kısa yollarıyla da istediğiniz ayara ve özelliğe kolayca erişebiliyorsunuz. Biraz daha detaya indiğimizde T20'nin 600 MHz'lik Qualcomm işlemcisi gözümüze çarpıyor. Ürüne performanslı bir kullanım kazandıran bu işlemcinin yanında 5 megapiksel kamera, 32 GB'a kadar MicroSD desteği ve 1400 mAh'lık pil de T20'nin diğer beğendiğimiz özellikleri arasında. T20 kablosuz ağ konusunda da gayet başarılı. 3G ile 7.2 Mbps indirme hızının yanında 802.11 b/g/n standartlarını destekleyen üründe Bluetooth 2.1 desteği de unutulmamış. Yine A-GPS desteği de çektiğiniz fotoğrafları GPS tabanlı etiketlemenizi mümkün kılıyor.

Sonuç: T20, bir akıllı telefondan beklediğinizden fazlasını sunarken cebinizi de yakmamasıyla beğenimizi kazandı.

IP Kamera

TP-Link TL-SC3130

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Arena, DataStar, Nova
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0 216 548 11 33
www.tp-link.com.tr



TEKNİK ÖZELLİKLER

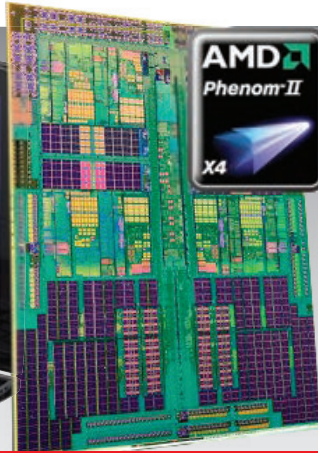
Algılayıcı: 1/4" CMOS
Çözünürlük: 30 FPS @ 640x480
Min. aydınlatma: 0.5 Lux
Video sıkıştırma: Motion JPEG, MPEG-4
Ses: Çift Yön (Tam duplex)
Diğer: 5 eşzamanlı kullanıcı, 10x dijital zoom

Önce güvenlik: IP kameralar sayesinde internete erişebildiğiniz her yerden dilediğiniz yeri izleyebilirsiniz. TP-Link TL-SC3130 da basit olarak böyle bir IP kamera, ancak ayrıntılarda pek çok şey gizli. Ürünün öne çıkan özelliklerinden ilki çift yönlü ses aktarabilmesi. Böylece hem ortamın sesini dinleyebiliyor, hem de IP kameraya bağlayacağınız hoparlör ile sesinizi ortama aktarabiliyorsunuz. Ürünün bir diğer öne çıkan özelliği ise neler olup bittiğini desteklenen bir akıllı telefon aracılığı ile öğrenebilmeniz. Bu sayede her seferinde bilgisayar başına oturmadan kurtuluyorsunuz. Ayrıca, ortamda bir hareket algılandığında e-posta yoluyla sizi uyarmasını sağlayabileceğiniz TP-Link TL-SC3130, yanında gelen yazılım aracılığıyla 16 ayrı kameradan alınan görüntüleri tek bir yerden takip etmenizi de mümkün kılıyor.

Sonuç: TP-Link TL-SC3130, sahip olduğu özelliklerle, bir evden tutun da küçük ya da orta ölçekli bir işletmenin dahi ihtiyaçlarını karşılayabilecek düzeyde bir ürün.



Samsung NP900X3A



AMD Phenom II X4 980 Black Edition



Motorola XOOM

Dizüstü Bilgisayar

Samsung NP900X3A

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Samsung Electronics

FİYAT: Belli değil

BİLGİ İÇİN: (212) 444 77 11

www.samsung.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 13.3" LED, 1366x768

İşlemci: Intel Core i5-2537M

Kablosuz: 802.11 b/g/n WiFi, Bluetooth 3.0

Sabit Disk: 128 GB SSD

İşletim sistemi: Windows 7 Home Premium 64-bit

Ağırlık: 1.3 Kg

Ultra hafif, ultra ince: Günümüzde müşteri tercihlerini belirleyen en önemli faktör taşınabilirlik ve elbette üreticiler de bunun farkındalar. O üreticilerden biri de Samsung. Ürettiği fiyat/performans oranı düşük dizüstü bilgisayarlarla Türkiye'de önemli bir pazar payını elde etmeyi başarmış olan firma, yeni üst-sınıf dizüstü bilgisayarı Samsung NP900X3A ile de bu başarısını sürdürüleceği benziyor. Tasarımıyla beğenimizi kazanan NP900X3A, 13.3 inçlik ekranı ve bir netbooktan çok ta fazla olmayan 1.3 kilogramlık ağırlığı ile taşınabilirliği fazlasıyla sağlarken, performanstan da ödün vermeyerek tasarımdan ve taşınabilirlikten fazlasını sunduğunu kanıtıyor. Sahip olduğu Intel Core i5-2537M Sandy Bridge işlemcisinin dahili grafik kartı Intel HD Graphics 3000 ile yüksek çözünürlükteki videoları hiçbir sorun yaşamadan oynatabilmeniz mümkün. 1.4-2.3 frekans aralığında çalışan işlemcisinin bir diğer özelliği ise 17 Watt gibi düşük bir güç tüketim değerine sahip olması. Böylece 6 hücreli pilinin de sayesinde 7 saate yakın bir çalışma süresi sunabiliyor. Son olarak, 1.6 cm kalınlığında olan ürünün bunu sağlamak için optik sürücüdün vazgeçmek zorunda kaldığını da belirtelim.

Sonuç: Şık görünümünün ve taşınabilirliğinin yanında performansı da övgüyü hak eden NP900X3A, MacBook Air'e alternatif olabilir.

İşlemci

AMD Phenom II X4 980 Black Edition

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: AMD Türkiye

FİYAT: 235 \$ + KDV

BİLGİ İÇİN: (216) 467 33 23

www.amd.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma frekansı: 3.7GHz

Çekirdek sayısı: 4

Bellek desteği: DDR2(1066MHz) ve DDR3(1333MHz)

Üretim teknolojisi / Soket tipi: 45nm SOI / AM3 938-pin

Güç tüketimi: 125 Watt

Nominal voltaj: 0.825-1.40 Volt

Bulldozer yaklaşırken: AMD'nin Bulldozer işlemcileri herkesi heyecanlandırdı dursun, yakın zamanda büyük ilgi görmüş olan AMD Phenom II X4 ailesine bir işlemci daha eklendi. 3.7 GHz'lik çalışma frekansı ile Phenom II X4 ailesinin en hızlısı unvanını kazanan işlemcinin çalışma frekansı dışında 900 serisi işlemcilerden pek bir farkı bulunduğu söyleyemeyiz. Bu işlemci de diğer 900 serisi işlemciler gibi hem AM3 soketli hem de AM2+ soketli anakartlarla uyumlu. 6 MB seviye 3 ve 2 MB seviye 2 önbelleğe sahip işlemci, dahili çift kanal bellek denetleyicisi ile hem DDR2 hem de DDR3 bellekleri desteklemekte. Böylece işlemci terfisi yaparken, bellek terfisini bir başka bahara erteleyecek olanlara büyük kolaylık sağlanmış oluyor. Black Edition etiketi ile piyasaya sürülen AMD Phenom II X4 980'in çalışma frekansı, çarpan kilidinin açık olmasının da sağladığı avantajla uygun bir soğutma sistemi ile 4 GHz'in üstüne kolaylıkla çıkabiliyor. Son olarak, 45 nanometre üretim teknolojisi ile üretilen işlemcinin 125 Watt'lık bir TDP değerine sahip olduğunu da belirtelim.

Sonuç: Çarpan kilidinin açık olması ve yüksek saat frekansı ile oyun severlerin ve overclock tutkunlarının seveceği türden bir işlemci.

Tablet PC

Motorola XOOM

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Türk Telekom

FİYAT: 36 x 55 TL ya da 24 x 79 TL

BİLGİ İÇİN: 444 1 444

www.turktelekom.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 10.1", WXGA 1280 x 800

İşlemci: NVIDIA Tegra 2, 1GHz çift çekirdek

Hafıza: 32 GB dahili hafıza, microSDHC

İşletim Sistemi: Android 3.1 Honeycomb

Kablosuz: 3G, WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1

Ağırlık ve Boyutlar: 719 g, 249,1 x 167,8 x 12,7 mm

Bir ilki başarmıştı: iPad'in çıkışıyla Google cep-hesinde de tabletler için uygun bir Android sürümü çalışmaları başlamış oldu. Honeycomb kod adı ile anılan Android 3.0 işletim sistemini kullanan ilk tablet ise Motorola XOOM olmuştu. Bu anlamda bir ilki başaran ürün, donanım özellikleriyle de çitayı bir hayli yükseltmişti. Honeycomb kullanan ilk tablet olmasına rağmen şu anda piyasada bulunan Android 3.0'lı diğer pek çok tabletten daha performanslı olan Motorola XOOM, gücünü NVIDIA Tegra 2 platformundan almakta. 1 GHz hızında çalışan çift çekirdekli işlemciye ve 1 GB RAM'e sahip Motorola XOOM için 720p video oynatmak ise çocuk oyuncağı. 2 megapikselli web kamerası ile görüntülü görüşme imkanına sahip olduğunuz ürünün 5 megapikselli ana kamerası ile 720p video çekmeniz de mümkün. Türk Telekom'un ülkemizde satışa sunduğu ve faturanıza yansıtılacak taksitlerle satın alabileceğiniz ürünün 1280 x 800 çözünürlüğündeki 10.1 inçlik ekranının görüntü kalitesini ve parlaklığını da oldukça beğendiğimizi söylemeliyiz. iPad 2 ile karşılaştırdığımızda ise Motorola XOOM'un yaklaşık 4 mm daha kalın ve 100 gram daha ağır olduğunu gördük.

Sonuç: Toplam maliyeti biraz yüksek olan Motorola XOOM, performansı ve ilk oluşuyla piyasadaki Honeycomb tabletler arasında özel bir yere sahip.



Philips 46PFL6606H/12

LCD Televizyon

Philips 46PFL6606H/12

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Philips Türkiye
FİYAT: Belli değil
BİLGİ İÇİN: 0800 261 3302
www.turkey.philips.com



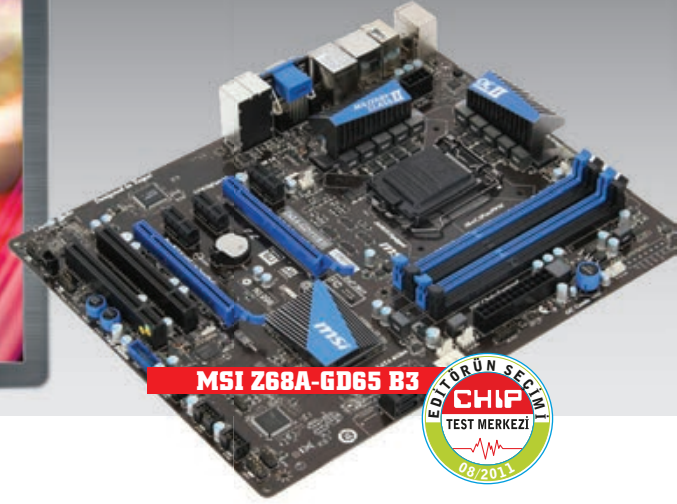
TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 46" LED LCD FullHD 1920x1080
Parlaklık: 400 cd/m
Tepki süresi: 2 ms
Kontrast: 500.000:1
Beklemede tüketim: 0 Watt
Bağlantılar: 3xHDMI, Wi-Fi, DLNA, USB, Scart

TV'ler de akıllandı: Çok değil bundan sadece bir yıl önce oturma odamızı süsleyecek TV'leri incelerken sadece belli başlı kriterlere bakıyorduk. Ekran boyutu, panel aydınlatma tipi, kontrast oranı ve parlaklık gibi değerlerin yanında fazladan bir iki özellik doğru TV seçimini yapmak için yeterli olabiliyordu. Bugün geldiğimiz noktada ise akıllı TV devrimi ile karşı karşıyayız. Dev TV üreticilerinden Philips de bu devrimin bir parçası ve firmanın test merkezimize konuk olan Philips 46PFL6606H/12 modeli, sadece uydudan gelen yayınlara bağlı kalmanızı bir kenara bırakarak TV'nizin çerçevesinden sizi internetin birçok nimetine birden ulaştırabiliyor. Akıllı TV olarak adlandırılan bu yeni özellik ile Net TV üzerinden film kiralayabiliyor, kaçırdığınız programları izleyebiliyor ve sosyal medyada gezinebiliyorsunuz. Yine TV'nizi cep telefonunuza veya tablet PC'nize yükleyeceğiniz bir uygulama ile yönetebilmeniz de Philips Smart TV'nin sunduğu diğer

özellikler arasında. Bu uygulama sayesinde cihazınızdaki çoklu ortam içeriği TV'nize aktararak kolayca izleyebilmeniz de bir başka güzel özellik. Tüm bu özellikler, TV üreticilerinin artık tek bir ürünle kullanıcılara mümkün olduğu kadar çok işlev sunmayı amaçladıklarının bir göstergesi. Örneğin bunlara bir başka örnek de PVR cihazları. TV yayınlarını kaydetmeye yarayan bu cihazlar da Philips'in yeni akıllı TV'si ile gereksiz hale geliyor. TV'nize bağlayacağınız bir depolama birimi ile artık izlediğiniz yayınları kaydetmeniz de mümkün. Peki, Philips 46PFL6606H/12 teknik özellikler konusunda bize neler sunuyor. Öncelikle ürünün adından da anlaşılacağı üzere 46" boyutunda olduğunu belirtelim. Hala tüplü TV devrinde kalanlar için de bunun "116 ekran"a denk geldiğini belirtelim. 16:9 görüntü biçiminde içerik aktarımı yapan Philips 46PFL6606H/12 Full HD çözünürlüğe sahip ve rakipleri gibi LED arka aydınlatma kullanıyor. Plazma panellere göre %100, LCD panellere göre ise %60 daha fazla enerji tasarrufu sunan LED paneller, kontrast konusunda da çok iyi bir performans sunuyor. Son olarak Philips'in USB'den içerik oynatabilmesi de beğenimizi kazanan bir başka özellik oldu.

Sonuç: Uygulama marketi üzerinden TV'nize satın aldıktan sonra da özellik kazandırmanızı sağlayan Smart TV ile Philips bizden tam not alıyor.



MSI Z68A-GD65 B3



Anakart

MSI Z68A-GD65 B3

CHIP PUAN: Çok iyi
FİRMA: Datagate, Mascom, Penta
FİYAT: 235 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN: 0 212 312 50 00
www.tr.msi.com



TEKNİK ÖZELLİKLER

Soket: LGA 1155
Yonga seti: Intel Z68
PCI Yuvaları: 2 x PCI Express 2.0 x16
Depolama: SATA 6 Gbps, USB 3.0
Grafik desteği: SLI, CrossFireX
Bellek: DDR3 2133 Mhz, 32 GB Maks.

Ordudan onaylı: Bilgisayar dünyasında bir ürün satın almak istediğinizde ürünle ilgili yüzlerce özellik gözünüze çarpıyor. İşin kötü yanı ise bu özelliklerin çoğu ya abartılıyor ya da komple uydurulmuş oluyor. Özellikle de piyasadaki kalitesiz güç kaynaklarını yakından incelediğinizde konuyu daha kolay anlayabilirsiniz. Anakartlarını "Askeri Sınıf" olarak nitelendiren MSI'da kullanıcıların zihninde ister istemez şüpheler oluşturabiliyordu. CHIP Test Merkezi olarak biz bu "askeri" bileşenleri enine boyuna test edip standart bileşenlere oranla daha yüksek performans sunduklarını daha önceki incelemelerimizde de belirtmiştik fakat MSI da bu esnada boş durmamış ve bileşenlerinin kalitesini ispatlamak için Amerikan Savunma Bakanlığı'na başvuruda bulunmuş. Sonuç olarak firmanın anakartları, en son askeri test standardı olan MIL-STD-810G'ye göre birçok testten başarılı sonuçlar elde ederek söz konusu "Askeri Sınıf" sertifikasını almaya hak kazanmış. Z68A-

GD65 B3 de bu amblemi taşıyan ilk anakartlardan biri. Ürünü incelemeye başlamadan önce Z68 yongasından bahsetmekte fayda var. Intel'in Sandy Bridge işlemcileri için tasarlanan ve Ivy bridge işlemcileri de çalıştıracak olan bu yonga seti ile işlemcilerdeki grafik yongasını da kullanmak mümkün oluyor. Örneğin P67 yonga setine sahip bir anakart satın aldığınızda ayrıca harici bir ekran kartı satın almanız gerekirken Z68 ile bu durum ortada kalkıyor. Tabi H61 yonga seti de aynı işlevi görüyor fakat Z68'in buradaki farkı, hem işlemciyi hem de işlemci içindeki GPU'ya hız aşırma uygulamanıza imkan tanıması. MSI'nin Z68A-GD65 anakartı ise Intel'in dahi sunmadığı bir özellik ile geliyor: Lucid Virtu. Hepimizin bildiği gibi güç tüketimi artık önemli bir yere sahip ve düşük güç tüketen ürünler revaçta. Bu bağlamda daha önce de Lucid ile çalışan MSI, bu defa firmanın Virtu teknolojisini kullanarak, dahili Intel GPU ve harici ekran kartınız arasında tek tuşla geçiş yapmanızı mümkün kılıyor. Bu sayede video izlemek gibi basit işlemlerde harici ekran kartını devre dışı bırakıp elektrik tasarrufu yaparken oyun oynayacağınız harici ekran kartınızı tekrar devreye sokabiliyorsunuz.

Sonuç: Askeri sınıf bileşenleri artık sertifikalandırılmış olan MSI, performans, güç tasarrufu ve kararlı çalışmayı bir arada sunuyor.



Panasonic Lumix DMC-G3



Olympus XZ-1



HTC Incredible S



Dijital Fotoğraf Makinesi

Panasonic Lumix DMC-G3

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Panasonic Elektronik Satış A.Ş.

FİYAT: 1899 TL

BİLGİ İÇİN: 444 72 62

www.panasonic.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı: 17.3 x 13 mm MOS 16.7 Megapiksel

Maksimum çözünürlük: 4592x3448, 1920x1080 50i

Objektif: 14-42 mm (28-84 mm), F3.5-F5.6

LCD: 3", 460.000 piksel, dokunmatik

Bellek ve Pil: SD/SDXC, Şarj edil. Li-Ion

Boyutlar ve Ağırlık: 115 x 84 x 47 mm, 336 gr (sadece gövde)

Mükemmel video kaydı: Panasonic Lumix DMC-G3, yüksek fotoğraf ve video kalitesi kadar genel olarak hızıyla da beğenimizi kazanan bir makine oldu. Gerek netleme hızı, gerekse anında açılıp fotoğraf çekmeye hazır hale gelebilmesi sayesinde, G3 ile önemli anları kaçırmaya olasılığınız çok düşük. G3'ün video kayıtlar kalitesi özellikle dikkat çekici. Sürekli hızlı netleme sayesinde, G3 adeta bir video kamera gibi kayıt yapıyor. Dahası yüksek kaliteli modda sunulan, 17 Mbit/sn'lik sıkıştırma oranı oldukça iddialı. Klasik SLR makinelerle göre daha küçük ve hafif olan ürün, kolay kullanımı ve yüksek performansı, göz dolduruyor. Elektronik vizörü de olan makinedeki, 3 inçlik LCD ekranın döner olması ise zor açılarda fotoğraf çekerken büyük kolaylık sağlamakta. G3, ISO 6400'e kadar çıkabilse de ISO 800'den sonra kumlanma fark edilir hale geliyor. 28-42 mm'ye denk gelen kit objektifteki optik imaj sabitleme özelliğinin pratikte çok işe yaradığını özellikle vurgulamakta fayda var. Bu sayede loş ışık şartlarında bile net fotoğraflar çekebilmek mümkün hale geliyor. m43 yapısındaki G3 için kullanabileceğiniz onlarca objektif olduğunu da belirtelim.

Sonuç: Lumix G3, her segmentten kullanıcı için çekici olan ve genel hatlarıyla oldukça başarılı diyebileceğimiz bir fotoğraf makinesi.

Dijital Fotoğraf Makinesi

Olympus XZ-1

CHIP PUAN: Çok iyi

FİRMA: Olympus Türkiye

FİYAT: 1249 TL

BİLGİ İÇİN: (216) 372 93 93

www.olympus.com.tr



çok iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı: 7.89 x 5.81 mm CCD, 10.7 Megapiksel

Maksimum çözünürlük: 3664 x 2752, 720p

Lenz: 28-112 mm, F1.8-F2.5

LCD: 3", 614.000 piksel

Bellek ve Pil: 55 MB, SD/SDXC, Şarj edil. Li-Ion

Boyutlar ve Ağırlık: 111 x 65 x 42 mm, 275 gr

Parlak Lensin avantajı: F1.8'lik parlak lensiyle ilk bakışta gönülleri fetheden Olympus XZ-1, kompakt makinelerin yüz akı diyebileceğimiz bir ürün. Parlak lensine ek olarak optik imaj sabitleme özelliğine de sahip olması sayesinde, fotoğraflarlarda el titremelerinin sebep olduğu bulanıklıktan sizi kurtaran XZ-1, sadece yeni bir fotoğraf makinesi satın almak isteyenlerin değil, halihazırda DSLR kullanan kişilerin de daha taşınabilir bir çözüm olarak ilgisini çekecektir. Lenste bulunan mekanik halka, kullanım kolaylığı açısından ciddi bir avantaj sağlıyor. Zira halka ile örneğin A modundayken diyafram açıklığını kontrol ederken, S moduna geçince enstantane değerini belirlemeniz mümkün oluyor. Böylece menülerle ya da tuşlarla uğraşmanıza gerek kalmıyor. 10 Megapiksel çözünürlük, yüksek detay seviyesi sağlarken, kumlanma (noise) oranının da nispeten düşük kalmasını sağlıyor. Makine iAuto modunda size sadece deklanşöre basma işini bırakırken, deneyimli kullanıcıların seveceği manuel ayarlar da üründe mevcut. LCD'nin dokunmatik olmaması dışında, önemli bir eksiği olmayan Olympus XZ-1, 4x zoom yeteneğine sahip ve 1 cm'den makro çekim yapabiliyor.

Sonuç: Kullanması oldukça keyifli olan Olympus XZ-1, basitçe kaliteli fotoğraf çekmek isteyenler için ideal bir makine.

Cep Telefonu

HTC Incredible S

CHIP PUAN: İyi

FİRMA: HTC

FİYAT: Belli Değil

BİLGİ İÇİN: +44 (0) 1753218960

www.htc.com/tr



iyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran: 4" Süper LCD, WVGA 480x800

Hafıza: 1.1 GB dahili hafıza, microSD

Kablosuz: 3G, 802.11b/g/n, Bluetooth 2.1

Konuşma/Bekleme Süresi: 580 dakika / 290 saat

Kamera: 8 MP oto-fokus, 1.3 MP ön

Ağırlık: 135g

Tanıdık HTC: Akıllı telefon piyasasının güçlü ve güvenilir markası HTC'nin, 2011 Mobil Dünya Kongresi'nde duyurduğu Incredible S modeli, detaylarda yakaladığı sadelik ve kaliteyle, günden güne sayıları artan ve birbirlerine benzerlikleriyle fark yaratmaktan uzak olan birçok akıllı telefon arasından sıyrılmayı başarıyor. HTC, Sense arayüzü ile şık bir kullanıcı deneyimi sunarken, performans ve pil ömrü konularında da beklentileri boşa çıkarmıyor. Android 2.2 Froyo ile gelen ve Android 2.3 Gingerbread güncellemesi ise yakın zamanda sunulmuş olan Incredible S'in sahip olduğu 4 inçlik büyük ekranı sayesinde rahatlıkla e-kitaplarınızı okuyabilir, derseniz internette sörf yapabilir ya da uzun ve sıkıcı yolculuklarınız sırasında sevdiğiniz filmleri ve dizileri izleyebilirsiniz. Ancak Incredible S'in kamerasının tam da beklediğimiz performansı sunduğunu söyleyemeyiz. Özellikle gece çekimlerinde tatmin edici sonuçlar veremeyen 8 megapikselli bu kamera, yine de iki adet LED flaşı ile birçok rakibinden daha iyi sonuçlar veriyor. Son olarak Incredible S'in 720p HD video kaydı yapabildiğini ve öndeki 1.3 MP kamerası ile görüntülü konuşma da sunduğunu belirtelim.

Sonuç: Kullanıcı arayüzü ve ekran kalitesi gayet başarılı olsa da fiyatı belli olmadığı için satın almadan önce rakiplerini beklemekte fayda var.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
mkars@chip.com.tr

Bu ay sosyalleşen sosyalleşene...

Önce Google, “+” ile sosyal ağ dünyasına tekrar adım atmaya karar verdi. Ardından da Microsoft, üzerinde çalıştığı sosyal ağını “yanlışlıkla” görücüye çıkardı

29 Haziran 2011 Google, çemberlerle sosyalleştirecek

Google, yeni bir sosyal proje ile sosyal ağ dünyasına bir kez daha girmeyi deniyor. Bir seneden fazla bir süredir geliştirildiği dedikoduları yapılan Google+ adındaki yeni hizmet, sonunda tanıtıldı. Ancak hizmet şu an sadece küçük bir test grubuna açık.

Hizmet, arkadaşlarınızı gruplara sürükleyip bırakabildiğiniz “Circles” çember paylaşma mekanizmasını kullanıyor. “Hangout” ise kişileriniz ile çevrim içi olarak metin, ses ya da videolu sohbet etmenize izin veren bir alan olarak karşımıza çıkıyor. Hangout’un farklı bir varyasyonu olan “Huddle”da ise mobil cihazlar ve Google+ kişileriniz arasında grup sohbeti düzenlenebiliyor.

“Instant Upload” ile Android cebinizde çektiğiniz her fotoğrafı ve kaydettiğiniz her videoyu, anında Google+ hesabınızla eşitleyebiliyorsunuz. Son özellik olan “Sparks” ise Google Reader’ın bir uzantısı gibi çalışıyor ve ilgi alanlarınıza uygun içerikleri önünüze sunuyor.

Google+’nın tam olarak ne olduğu, Orkut’la ya da Buzz ile bir ilgisinin olup olmadığı, Google +1 ile nasıl çalışacağı nı zamanla göreceğiz. Umarız bu girişim, Google’ın hüsrarla sonuçlanan ilk sosyal ağ denemesi gibi olmaz. Şu an sadece davet ile çalışan sistemde davet istemeniz için herhangi bir bağlantı bulunmuyor. Ancak hizmetle ilgili davet mevcut olduğunda bilgi edinmek için aşağıdaki <https://plus.google.com> adresini ziyaret ederek e-posta adresinizi bırakabilirsiniz.



Davetiyede yazmıyordu ama... MG Siegler, Skype ile işbirliği tahminini toplantıyı beklemeden yaptı

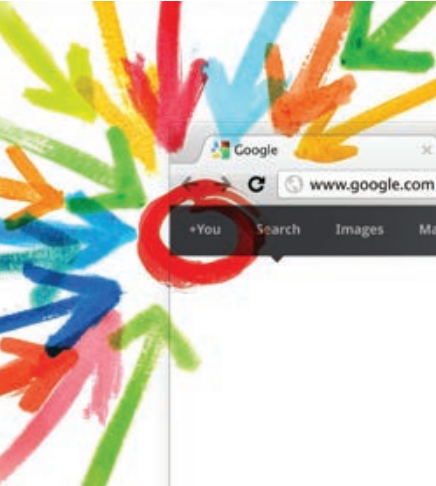
4 Temmuz 2011 Facebook’un “inanılmaz şeyi” ortaya çıktı

Facebook CEO’su Mark Zuckerberg, Facebook’un “inanılmaz bir şey” ile karşımıza çıkacağını söylemişti. Aslında etkinlikle ilgili yukarıda fotoğrafını da görebileceğiniz davette 6 Temmuzda “Facebook’taki etkinliğimize lütfen katılın” sözlerinden fazlası yer almıyordu.

Ancak MG Siegler’a göre bu “inanılmaz şey”, Skype tarafından desteklenen, web tarayıcısı üzerine çalışan bir video sohbet ürünü olacak. Bu söylenti üzerine davetlerde yer alan sohbet simgeleri de anlam kazanmış oldu.

Skype üzerine kurulacak ürün, bir masaüstü bileşenine de sahip olacak. Yeni özelliği kullanmak için Skype’ın yüklü olmasının gerekip gerekmediği henüz bilinmiyor. Ancak kullanıcı açısından bu tarayıcı içerisinde yaşanan bir deneyim halini alacak.

Facebook, önceden de bazı Facebook özelliklerinde Skype’ı kullanıyordu. Ancak



Google+ Umarız Google’ın bu yeni sosyal ağ hizmeti bir öncekinin akıbetini paylaşmaz



Mahmut Karslıoğlu'nun
blog'undaki diğer yazıları için
TikTag'leyin

bu ortaklık daha farklı ve Skype kullanımını büyük oranda artırması beklenebilir.

8 Temmuz 2011 Daha Petabyte'a alışamamıştık!

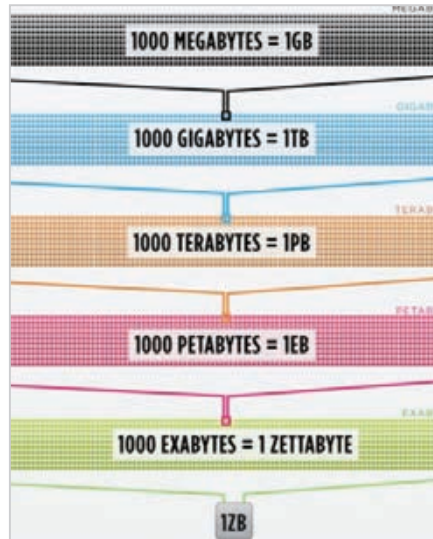
Bu satırları okuyan çoğu kişi Gigabyte'ların kulağa ne kadar büyük geldiği zamanları hatırlayacaklardır. Ancak yıllar geçtikçe değişen ve eskiyen her teknoloji gibi Gigabyte'lar da yerlerini terabyte'lara hatta Petabyte'lara bırakıyor.

Cisco'ya göre 2015 yılına doğru zettabyte'larla tanışabiliriz. 1 zettabyte kulağa garip gelse de sayfadaki tabloda ne kadar büyük bir alanı temsil ettiğini görebilirsiniz. Hafızanızda biraz daha canlandırabilmek için 250 milyar DVD'ye ve 36 milyon yıllık HD video görüntüsüne denk olduğunu söyleyebiliriz. Cisco 2015 yılında internette toplamda 1 zettabyte'lık veri olacağını düşünüyor. Tabii 2015 henüz o boyutlardaki bir sabit diskle tanışmak için bile çok ama çok erken.

15 Temmuz 2011 Sosyal ağlara Microsoft yorumu

Google'ın sosyal ağ savaşına Google+ ile katılmasının ardından Microsoft'un da bundan geri kalmayacağı ortaya çıktı. socl.com adresinde "yanlışlıkla" ortaya çıkan sayfada şu kısa bilgi yer aldı: "Tulalip ile ihtiyacınız olan şeyi bulabilecek, bildiklerinizi hiç olmadığı kadar kolay bir şekilde paylaşabileceksiniz."

Sitede bir Facebook ile oturum açma düğmesi ve bir de Twitter ile oturum açma düğmesi dikkatleri çekiyor ve sol tarafta ise bir takım kişilerin yüzleri görünüyordu. Ancak sitenin açılmasının hemen kısa bir süre sonra sayfa kapatıldı ve aşağıdaki metinle değişti-



rildi:

"Geldiğiniz için teşekkürler. Socl.com Microsoft Research'ün dahili bir tasarım projesidir ve yanlışlıkla internette yayınlanmıştır. Bu gerçekten de yanlışlıkla oldu."

18 Temmuz 2011 Microsoft Windows markasını bitirebilir

İşletim sistemi denince akla gelen ilk isimlerden olan Windows'un yapımcısı Microsoft, bir söylentiye göre Windows 7 ile büyük başarı yakalayan Windows markasını, Windows 8'in çıkışından sonra bitirebilir.

This Is My Next'te yer alan bilgilere göre Microsoft'un işletim sistemini geliştirme şeklinin de değiştirileceği söyleniyor. Aynı işletim sistemini hem PC'ye, hem tablet bilgisayarlara ve akıllı telefonlara, hem de Xbox'a uyarlayacağı söylenirken, bu planların 2015 ya da 2016 yılında gerçekleşeceği



Temmuz 2011 Yama Günlüğü

Windows 7'ye yönelik salı yamalarının yedincisi, 12 Temmuz'da yayınlandı.

Microsoft'un, güncellemesinde dört güvenlik "bülteni" yer alıyor ve bu bültenlerden bir tanesi Windows 7 ve Vista'daki kritik bir açığı kapatıyor.

Qualys Açık Laboratuvarı Müdürü Amol Sarwate, güncellemeler hakkında "En yüksek önem derecesine sahip güncelleme, 'Kritik' derecesine sahip ve sadece Windows 7 ve Vista'yı destekliyor. İkinci en yüksek önem derecesine sahip olan ise muhtemelen dördüncü bülten ve Visio 2003 SP3'deki bir uzaktan kod çalıştırma açığını onarıyor." şeklinde açıklama yaparken diğer bir analizci Paul Henry ise sadece dört yamanın önemsiz gibi görünebileceğini, ancak yamanın Windows ve Office'i ilgilendirdiği ve yeniden başlatma gerektirdiğini, dolayısıyla bir güçlüğe yola açabileceğini belirtti.

de ekleniyor.

Windows isminden kurtulup sözü geçen projelerin yürürlüğe girmesi için yapılacak planların önümüzdeki birkaç yıl içerisinde tamamen şekillenmesi bekleniyor.

21 Temmuz 2011 Çin, yine her zaman bildiğimiz gibi...

Çin'de yaşayanların internet üzerindeki ulaşabildikleri site sayısı günden güne azalıyor. Çin tarafından kapatılan internet sitesi sayısı 1,3 milyona ulaştı. Çin Sosyal Bilimler Akademisi'nin yayınladığı rapora göre, Asya'nın büyük ülkelerinden olan Çin'de 1,3 milyon web sitesi erişime kapalı bulunuyor. Buna rağmen Çin üzerinden erişilebilen internet sitelerinin sayısında 2010 yılı içerisinde %79 artış görülerek 60 milyara ulaştığı belirtiliyor.

Google ile de bazı sorunlar yaşayan Çin hükümeti, 2009 senesi içerisinde pornografik internet sitelerine karşı büyük operasyon uygulamıştı. Kapatılan internet sitelerinin çoğunun da bu etken yüzünden kapandığı iddia ediliyor. Ancak Çin hükümetinin, birçok politik olayda siteleri engellediği de biliniyor.

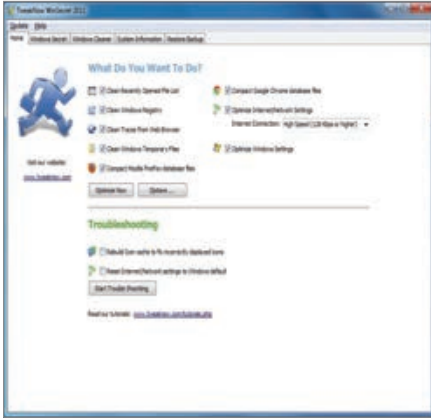
Ayın ücretsiz yazılımı

Tümü Ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.



TweakNow WinSecret 2011

Temiz bir sistem için



Daha temiz bir sistem için kullanabileceğiniz TweakNow WinSecret, kayıt defteri başta olmak üzere detaylı bir sistem temizliği gerçekleştirerek daha performanslı çalışan bir bilgisayara kavuşmanızı sağlıyor. Startup Manager, System Information ve Restore Backup ana başlıkları altında, bilgisayarınızın başlangıcını yönetebilmenizi, sistem bilgisi almanızı ve yedekleme yapılandırması sağlamanızı olanaklı kılan TweakNow WinSecret, sisteminizde yüklü durumda olan yazılımları kaldırmanızda da size "Uninstall Program" seçeneği ile yardımcı oluyor.

İPUCU 1 Sistem kayıt defterini temizlemek için "Home" sekmesi altında göreceğiniz "Clean Windows Registry" seçeneğini işaretleyip "Optimize Now" butonuna tıklayabilirsiniz. Aynı işlemi diğer seçenekler için de uygulayabilirsiniz.

İPUCU 2 Başlangıçta çalışan programları kapatmak ve sisteminizde yüklü olan yazılımları kaldırmak için "Windows Cleaner" sekmesini kullanabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win 2000, XP, Vista, 7

DİL: İNGİLİZCE

tweaknow.com



SlimCleaner

Ücretsiz sistem bakımı

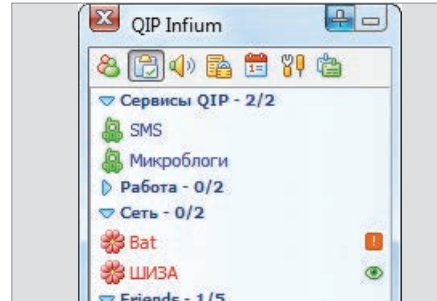
Sisteminize bakım işlemi gerçekleştiren SlimCleaner, sisteminizi en kararlı hale getirmeye çalışır. Seçtiğiniz kategorilerde analiz işlemleri gerçekleştiren yazılım; sistem dosyalarını, Windows geçmişini, internet araçlarını, tarayıcıları ve başlangıç öğelerini temizleyerek PC'nizi düzenler. Yazılım ayrıca Hijack özelliği ile zararlı yazılımları da tespit edebiliyor.

İPUCU Sistem temizliği için analiz işlemi "Cleaner" başlığı altında göreceğiniz "Analyze" butonuna tıklayarak gerçekleştirebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7

DİL: İNGİLİZCE

slimwareutilities.com



QIP

Hızlı mesajlaşma aracı

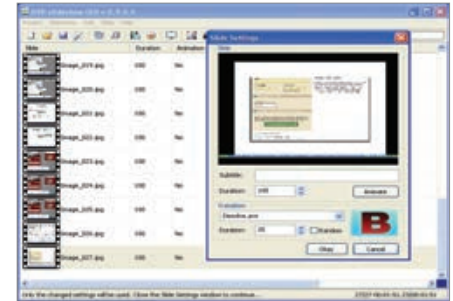
ICQ ve AIM gibi popüler mesajlaşma yazılımları için geliştirilen bir uygulama olan QIP, daha çok bir ICQ klonu gibi davranıyor. ICQ'nun yanı sıra Google Talk ve Facebook başta olmak üzere diğer hesapları da arabiriminde birleştiren QIP, kolay bir kullanım sunuyor. Rus bir geliştirici tarafından sunulan QIP; İngilizce, Almanca ve Rusça dillerini destekliyor.

İPUCU Eğer bir ICQ hesabınız varsa QIP ile bu hesapta oturup açmak için yapmanız gereken "ICQ account" butonuna tıklayıp bilgilerinizi girmek.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7

DİL: İNGİLİZCE

qip.ru



DVD slideshow GUI

Slayt sihirbazı

Kolay bir kullanıma sahip olan DVD slideshow GUI, fotoğraflarınızdan hızlıca slayt gösterileri hazırlamanız için tasarlanmıştır. Fotoğraflarınızı, videolarınızı ve arka planda çalmasını istediğiniz müziği saniyeler içinde ekledikten hemen sonra slayt gösterinizi hazırlayabilecek olan yazılım, elbette gösterilerinizi efektlerle süslemenize de imkan tanıyor.

İPUCU Fotoğraflara efekt vermek için ilgili fotoğrafı seçip Slideshow / Animation yolunu izleyerek burada sunulan efektlerden dilediğinizi seçebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7

DİL: İNGİLİZCE

download.videohelp.com



Ashampoo ClipFinder HD Popüler video programı

Ashampoo Clipfinder HD ile Youtube gibi popüler video paylaşım sitelerinden videolar aratabilir ve bulduklarınızı kolayca bilgisayarınıza indirebilirsiniz. Videoları kendi arabiriminde oynatabilen Ashampoo Clipfinder HD, dosyaları FLV formatına dönüştürerek bilgisayarınıza kaydedebiliyor ve Türkçe dil desteğine sahip olmasıyla avantaj sağlıyor. **İPUCU** Arabirimdeki barı kullanarak video araması yapabilir ve videoyu üzerine sağ tıklayıp "Download Video" ile bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: TÜRKÇE
ashampoo.com



SlimDrivers Eksik sürücü avcısı

Sisteminizde eksik sürücü olup olmadığından emin değilseniz bu yazılım ile tüm eksiklerinizi bulabilirsiniz. Tek yapmanız gereken SlimDrivers'ı kullanarak sisteminizi analiz etmek ve bulunan eksik sürücülerini tek tıkla bilgisayarınıza indirmek. SlimDrivers'ın en güzel yanı ise, sürücü kurulumu gerçekleştirilmeden önce geri yükleme noktası oluşturmaması. **İPUCU** Sürücü taraması için "Start Scan" butonuna, sürücü güncellemesi içinse sonuçların yanında beliren "Download Update" yazısına tıklamanız yeterli.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
slimwareutilities.com

AYIN BAĞLANTILARI

GROOVESHARK.COM

Kaliteli bir müzik sitesi arayan kullanıcılara istediklerini verecek türde bir yapıya sahip olan grooveshark.com, geniş müzik yelpazesi ile aradığınız tüm parçaları size temin ediyor. "Radio" fonksiyonuna sahip olan site, son çalınan parça türüne göre otomatik seçimler yapabiliyor.
grooveshark.com

KENDİNYAPSİTESİ

"Üretmek için bir site" mottosuyla kullanıcılarını kucaklayan kendinyapsitesi.com, üretmeyi seven kullanıcılara ilginç proje örnekleri sunuyor. Kendinyapsitesi.com'u ziyaret ederek tek başına bir anlam ifade etmeyen parçalardan ortaya ilginç ve kullanışlı malzemeler çıkartabilirsiniz.
kendinyapsitesi.com

LEBLEB

Tüm dünya sinemalarının gişe hasılatlarını öğrenmek için lebleb.com'u ziyaret edebilirsiniz.
lebleb.com



DarkWave Studio Sanal müzik stüdyosu

Müziğe ilgi duyan müzikseverler tarafından beğeniliye kullanılabilecek türde bir sanal müzik stüdyosu olan DarkWave Studio, oldukça gelişmiş yapısıyla profesyonellere hitap ediyor. Çeşitli efekt ve enstrümanlar kullanarak birbirinden farklı yapılarla müzik yaratılabilen DarkWave Studio, daha çok elektronik müzik için uygun özellikler gösteriyor.

İPUCU Ses özelliklerini belirlemek için View / Options yolunu izleyebilir ve "Audio Input" sekmesindeki "Driver" ve "Format" bölümlerini kullanabilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
experimentalscene.com



Download Speed Test İnternet hızınızı ölçün

İnternet bağlantınızın gerçek hızını ölçmeniz için size yardımcı olabilecek türde bir internet aracı olan Download Speed Test, hâlihazırda kullanılmakta olan internet hızını ölçen araçların aksine bir web sitesi veya özel bir sunucu kullanarak test işlemi gerçekleştiriyor. Download Speed Test bu sayede internet ve ağ hızınızın gerçek değerini ölçebiliyor.

İPUCU İnternet hızını ölçmek için herhangi bir site üzerinden bir programı indirmeden önce link adresini kopyalayın ve Download Speed Test'e yapıştırın.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
ab-tools.com



BufferZone Protection Tampon bölge koruması

Bir antivirüs programı olan BufferZone Protection, güvenlik önlemlerinizi tek başına alarak sisteminize tam koruma sağlamayı amaçlıyor. Kullandığınız antivirüs yazılımına başarılı bir alternatif olarak önerebileceğimiz yazılım, diğer güvenlik yazılımlarıyla uyum içinde çalışabiliyor ve tespit ettiği potansiyel tehlikeleri tampon bölgesinde tutuyor.

İPUCU BufferZone Protection'ın tampon bölgesinde tuttuğu yazılımları arabirimdeki "Edit BufferZone programs" bağlantısı ile güncelleyebilirsiniz.

İŞLETİM SİSTEMİ: Win XP, Vista, 7
DİL: İNGİLİZCE
trustware.com

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini yorum@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

BARIŞ EMRE ALKIM



www.furkey.com

Sosyal paylaşımda iddialı

Teknolojinin hüküm sürdüğü dünyamızda PC donanım bileşenleri üretemeyen bir ülke konumunda olmak can sıkıcı, yazılımda ise belki de Hindistan'ı örnek almamız gerekiyor. Ancak iş web sitesi tasarımına geldiğinde son zamanlarda gözle görülür bir ilerleme kaydettiğimiz de ortada. Özellikle son beş yıldır internet dünyasına damgasını vuran sosyal paylaşım ağları, yazılımcılarımızı bu piyasaya yönlendiriyor. Furkey.com yerli yapımlar arasındaki en iyi sitelerden. Yayın hayatına yeni başlayan Furkey.com, sosyal paylaşım ağını kariyer ve ticaret dünyasıyla birleştirerek bir adım ileriye taşımayı amaçlıyor. Oluşturduğunuz kariyer odaklı profili-niz sayesinde, iş dünyasında kolaylıkla fark edilebilmenizi sağlıyor. Ayrıca gruplar sayesinde, işverenlerle daha hızlı iletişim kurmanıza olanak tanıyor. Diğer bir artısı dünya çapında ticari arama yapabilmesi. Ancak Premium üyelik seçeneği bir dezavantaj.



<http://mso-tech.blogspot.com>

Teknoloji blog'u

Okurlarımızdan Mustafa Salih Bey'in teknolojiye ilgisi sadece CHIP dergisi ile sınırlı kalmamış, üşenmeden bir de teknoloji içerikli bir blog-web sayfası hazırlamış. Hem içeriği hem de yapısı düzenli olarak gelişen site, teknoloji dünyamızın hızını yakalamaya çalışıyor ve pratik tüyoları okurlarıyla paylaşıyor. "Teknoloji adına her şey" mottosuyla hareket eden web sitesinin uzun ömürlü olmasını diliyoruz.



www.egitimgundemi.com

Eğitim şart

Parlak bir kariyer için yüksek lisans da dâhil edersek eğitim hayatı yaklaşık yirmi yıl sürüyor. Böylesine uzun bir süreçte sadece çalışmak yeterli değil. Doğru kararlar vermek de şart. Eğitimgundemi.com, adından da anlaşılacağı üzere, eğitimin her döneminde kullanıcılarına detaylı içerik sunan oturmuş bir site. Güncel haberler, uzman görüşleri, hatta soru bankalarıyla öğrencilerin göz atması gereken başarılı bir portal.



www.bedavasitem.com

Herkes site

Bilgisayar ve internet dünyasında yenisiniz ve blog'lardan daha fazlasına ihtiyaç duyuyorsunuz. Kendinize ait bir web sitesi şart ve bunu MSN kurmak kadar kolay gerçekleştirmek istiyorsunuz. Bedavasitem.com tam ihtiyaç duyduğunuz adres. Tamamen Türkçe olan site, herhangi bir ücret talep etmeden birkaç basit adımda internet sitenizi hazırlayabileceğiniz harika bir portal. Tek gereken bir e-posta adresi ve biraz ilgi.



www.soylenasil.com

Teknoloji dünyası

İnsanoğlunun dünya üzerindeki yaşantısını baştan sona değiştiren teknoloji ürünlerinin nasıl çalıştığını merak mı ediyorsunuz? Söylenasil.com bu sorulara yanıt arayan bir site. Kapsamlı makale içeriğiyle dikkatimizi çeken söylenasil.com, bilgisayardan mühendisliğe, elektrik elektronikten mekanik teknolojinin büyük gelişmelerini etraflıca inceliyor. Site tasarımının biraz daha zenginleştirilmesi gerekiyor.



www.kadinlarkulubu.com Kadınlara özel

Tıpkı gerçek hayatta olduğu gibi sanal dünyada da en rengarenk ve hemen her şeyden bahsedip aslında pek bir şey söylemeyen siteler kadınlara yönelik olanları. Kadınarkulubu.com bu tarz sitelerin en tipik olanlarından. Kadın dilinin konuşulduğu sitede yığılan makaleler içerik olarak olmasa da nicelik olarak gerçekten etkileyici. Bu da sitenin tık sayısını arttırıp Google aramalarında öne çıkmasını sağlıyor.



www.nonloser.com CSS dersleri

Kaynak kod yazılımında dikkat çekici önerileriyle beğenimizi kazanan Nonloser.com, sade tasarımıyla doğrudan web sitesi tasarımcılarına hitap ediyor. Özellikle blog dünyasına yönelik çalışmaların yer aldığı sitede, pek çok yazılımcının Türkçeleştirdiği blog temalarına ulaşabiliyorsunuz. Sosyal paylaşım ağları ve blog entegrasyonu ile ilgili pek çok betiğin yer aldığı siteye göz atmanızı tavsiye ederiz.



www.pckolay.com Bilişim platformu

Bilişim dünyasına ilişkin interette sayısız kaynak yer alıyor. Ancak güncel gelişmeleri derli toplu izleyebileceğiniz sitelerin sayısı sanıldığı kadar fazla değil. PCKolay, bahsettiğimiz düzeye zengin haber içeriğiyle ulaşabilmiş sitelerden. Kurumsal yapısını sitenin tasarımına da yansıtılmış. Başarılı makalelerin de yer aldığı site, bilgisayar meraklılarının mutlaka göz atması gereken portal'lardan.



www.sinepil.org Sinema severlere

Peki ya sinema dünyamız? Yaz aylarının rehabeti almış başını gitmişken sinemadan bahsetmek yerinde midir bilinmez ama sanatın mevsimi olmaz diyerek sizlere Sinepil.org'u tanıtalım istedik. Pillinetwork ağına kurulu site, Hollywood meraklılarını fazlasıyla tatmin edecek güncelliğe ve içerik zenginliğine sahip. Tasarımında blog tema anlayışına sahip site, özellikle pratik etiket sistemiyle dikkat çekiyor.



www.snewsstr.com Alternatif CMS

PHP ve MySQL üzerine kurulu ücretsiz cms sistemi sNews'u demek isteyenler, yazılımın resmi web sitesi Snewsstr.com'a göz atabilir. Kompakt bir yapıya sahip sNews, kişisel blog yapımı için ideal. Yazılımın Türkçe sürümünü bulabileceğiniz sitede, zengin arşiv yapısı, eski sürüm desteği, Türkçe Dil Dosyaları, Kurulum Bilgileri gibi önemli kategoriler yer alıyor. Site tasarımcılarına ve blog yazarlarına tavsiye ediyoruz.



www.tarihnotlari.com Türk tarihi

Ülkemizde tarih merakı bitmez. Her geçen gün bu merakı tatmine yönelik birbirinden güzel sitelerle karşılaşyoruz. Bu ay sizlere tanıtmak istediğimiz Tarihnotlari.com, özellikle şık tasarımı bakımından diğerlerinden ayrılıyor. Türk devletlerinin tarihini anlatan site, hikayeci tarih anlatımıyla da, tarih bilginizi akıcı biçimde tazelemenize yarıyor. Sitenin kullanıcı dostu pratik arayüzü görülmeye değer. Tarih meraklılarına duyurulur.



www.zamandayolculuk.com Zamanda yolculuk

Fizik biliminin belki de en neşeli konusudur zamanda yolculuk. Dolayısıyla bilim kurgu başyapıtlarının da ana konularındandır. Bu ilginç fikir jimnastiği Zamandayolculuk.com sitesinde varsayımından hayata geçmeye çalışıyor. Çalışmaları bulunan amatör ve profesyonel araştırmacıları bir araya getirmeyi amaçlayan site, konuyla ilgili tartışmalardan haberdar olabilmemiz için uğramanız gereken yerler arasında bulunuyor.



www.revir.com İhmal etmeyin

Her şeyin başı sağlık demiş büyüklerimiz. Bazen bir tansiyon ölçtürmek bile hayat kurtarıyor. Bunun bilincinde olan Revir.com, tam 1.516 üye doktoruyla hastaların sorularını yanıtlıyor. Zaten sitenin en büyük artışı da bu noktada. Okurların uzman doktorlara yönelttiği soruların yanıtlanma oranı %99. Tamamen ücretsiz olarak çalışan site, sağlık sorunlarınızla ilgili en doğru bilgi alabileceğiniz yerlerden.



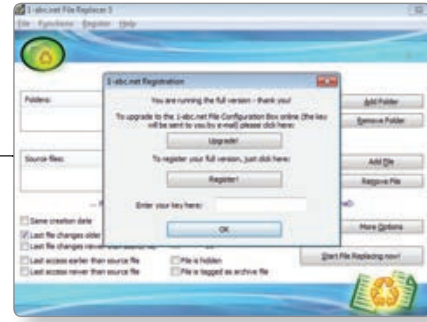
1-abc.net File Replacer

File Replacer ile farklı bölümlerde kopyalar halinde tuttuğunuz dosyaların her zaman en güncel durumda kalmalarını sağlayabilirsiniz

Kalabalık dosya yığınlarıyla uğraşan ve dosyalarını farklı alanlarda tutan kullanıcıların senkronizasyon sorunu yaşaması oldukça muhtemel olmakla birlikte, bu sorun aynı zamanda bazen oldukça can sıkıcı boyutlara da ulaşabiliyor. Dosyalarını tüm alanlarda en güncel haliyle tutmak isteyenlerin, ya tüm alanlara manüel müdahalede bulunacak bol zamana ve sabra ya da File Replacer gibi küçük ancak işlevsel yazılımlara ihtiyacı vardır. File Replacer'ın çalışma mantığı oldukça basit. İki farklı alan sunulan File Replacer'da, bu alanlardan birinde güncel-

lenmesini istediğiniz klasör ya da klasörlerin konumunu belirliyor, diğerine ise kaynak dosya ya da dosyaları ekliyorsunuz. Bu işlemin ardından tek yapmanız gereken eşleşme butonuna tıklamak ve File Replacer'ın dosyalarınızı senkronize etmesini beklemek. File Replacer, dosyaların güncellenme durumlarına bakarak eşleme yapabildiği gibi aynı zamanda tercihe açık durumda olan pek çok parametreye göre de işlem gerçekleştirebiliyor. Bu parametreleri de yine File Replacer'ın ana menüsü üzerinden kolaylıkla yapılandırabilirsiniz.

1. Tam sürüm



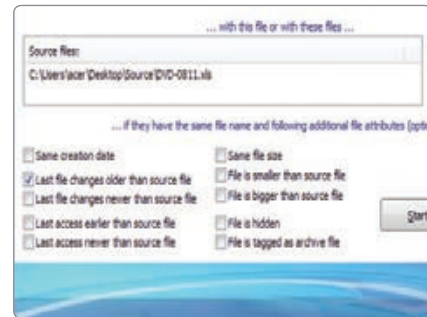
Kurulumun ardından deneme sürümü olarak çalışmaya başlayan File Replacer'ı kolaylıkla tam sürüm haline dönüştürebilirsiniz. Bunun için menüden Register / Enter Key yolunu izleyebilir ve açılan pencereden "Register" butonuna tıklayabilirsiniz.

2. Çalışma mantığı



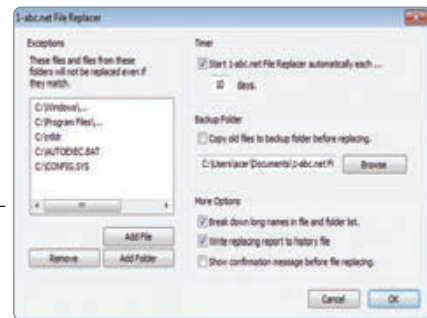
File Replacer'ın mantığı basit. Üstteki alana içeriğinin güncellenmesini istediğiniz klasör / klasörleri yerleştiriyor, alt kısımdakine ise kaynak dosya / dosyalarınızı ekliyorsunuz. Bunun ardından File Replacer'ı çalıştırabilirsiniz.

3. Parametreler



Dosyaların değiştirilme parametrelerini istediğiniz gibi yapılandırabilmeniz için tanıyan File Replacer; dosya değiştirilme tarihine, dosya içeriğindeki güncelliğe ve dosyaya yapılan son erişim zamanına göre işlem gerçekleştirebiliyor.

4. Zamanlayıcı



File Replacer belirttiğiniz periyotlarda otomatik olarak çalışabiliyor. Bunun için Functions / Options yolunu izleyebilir ve buradaki "Timer" bölümünü kullanarak File Replacer'ın çalışma sıklığını belirleyebilirsiniz.



Ashampoo Undeleter

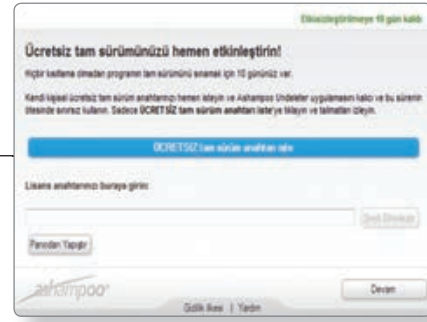
Yanlışlıkla sildiğiniz dosyaları sonsuza dek kaybettiğinizi düşünüyorsanız yanılıyorsunuz. Ashampoo Undeleter ile onları kurtarabilirsiniz

Yanlışlıkla sildiğiniz veya siz farkında olmadan içinde reklam uygulaması bulundurduğundan dolayı sisteminizde çalışmakta olan antivirüs yazılımınız tarafından silinen kıymetli dosyalarınızı bir daha göremeyeceğiniz için üzölmeyi bir kenara bırakın artık. Evet, biraz duyarsız olabiliriz ancak bunun sebebi Ashampoo'nun yoktan var eden yazılımı Undeleter. Undeleter'ı sisteminize kurup ardından hemen bir tarama işlemi gerçekleştirdiğinizde sisteminizden silinen dosyalar listeleniyor ve siz de içinden kurtarmak istediğiniz dosyayı bulup çıkartıyorsunuz. Tarama

işlemini oldukça kısa sürede tamamlayan ve Türkçe dil desteği sunan Ashampoo Undeleter, böylelikle hem kullanım kolaylığı, hem de zaman avantajı sağlıyor. Bu arada Ashampoo Undeleter'ın yalnızca "C:" sürücüsü içinde tarama yaptığını düşünmeyin.

Yazılım, bilgisayarınızda bulunan tüm diskleri ve ayrıca aktif durumda olan harici diskler ile USB sürücülerini de dikkate alarak çalışıyor. Ancak Ashampoo Undeleter çalışır durumda bir disk taktığınızda onu otomatik olarak algılamıyor, diski taktıktan sonra yazılımı yeniden başlatmanız gerekiyor.

1. Kayıt anahtarı



Kurulumun ardından 10 günlük deneme sürümü ile açılan Undeleter'ı tam sürüme çevirmek için anahtar almanız gerekiyor. Açılan penceredeki ilgili butona tıkladığınızda Ashampoo'nun sitesine yönlendirilecek ve kayıt anahtarınızı alabileceksiniz.

2. Tarama işlemi



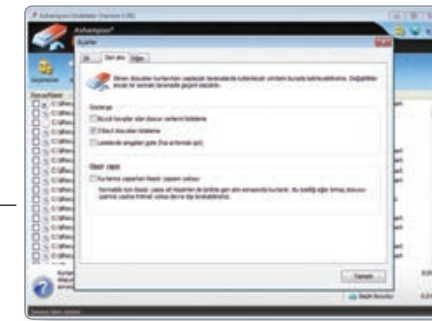
Kayıp dosyalarınızı taramak için arabirimin üst kısmındaki bölümden disk seçimi yapıp ardından da "Ara" butonuna tıklamanız gerekiyor. Birkaç dakika içinde tüm sonuçları görüntüleyen yazılım, dosyanın hasar durumunu da belirtiyor.

3. Dosya kurtarma



Tarama işleminin sonunda kurtarılabilecek dosyayı belirledikten sonra hemen yanındaki kutuyu işaretleyerek üst kısımdan "Kurtar" butonuna basabilirsiniz. Dosyanın kaydedilmesini istediğiniz alanı belirttikten sonra dosyanızı kurtarabilirsiniz.

4. Seçenekler



Eğer "Seçenekler" bölümüne girerseniz burada bulunan "Geri alıcı" sekmesinde, tarama işlemini hızlandırmak için birkaç önemli tercih bulduğunu göreceksiniz. "Gösterge" kısmından bu ayarları yapılandırabilirsiniz.



EuroTalk Learn Chinese

Çince öğrenmek için geç kaldığınızı düşünüyorsanız ya da böylesi zor bir dil için yatırım yapmaktan kaçınıyorsanız fırsat ayağınıza geldi

EuroTalk Learn Chinese ile evinizin konforunda Çince öğrenmek çok kolay. Yapmanız gereken yalnızca yazılımı bilgisayarınıza kurmak ve kahvenizi alıp onun karşısına oturmak. Türkçe arabirimi ve sunduğu kullanım kolaylığı ile hem vaktinizi eğlenerek geçirmenizi, hem de herhangi bir ücret ödmeden evinizin rahatlığında yepyeni ve zorlu bir dil öğrenmenizi sağlayacak olan EuroTalk Learn Chinese, içinde edindiğiniz bilgileri test edebilmemiz için türlü oyunlar da bulunduruyor. İlk sözcükler, yiyecekler, renkler, deyimler, vücut, sayılar, zaman, alışveriş ve ülkeler gibi kategorilerde size Çince

dilini adım adım öğretecek olan EuroTalk Learn Chinese, sözlük alıştırmaları ve konuşma alıştırmaları gibi bölümleri de içeriyor. Eğer Çince diline bir ilginiz varsa, EuroTalk Learn Chinese sizin için kesinlikle kaçırılmaz bir fırsat niteliğinde.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Başlarken



EuroTalk Learn Chinese'i ilk kez başlattığınızda ekrana resimde de gördüğünüz gibi bir uyarı gelirse bu durumda "Browse" butonuna tıklayarak EuroTalk Learn Chinese kurulum klasöründeki "Data" klasörü içinden bir dosya seçmeniz yeterli olacaktır.

2. iPod desteği



Yazılım Apple iPod desteği de sunuyor. Böylece mobil durumlarda olduğunuz anlarda da EuroTalk Learn Chinese ile alıştırma yapabiliyorsunuz. EuroTalk Learn Chinese'i iPod'unuza yüklemek için arabirimdeki "Install" butonunu tıklayın.

3. Sayıları öğreniyoruz

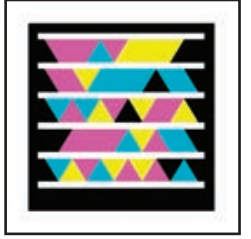


Çince'ye ilk adımları atmak için en uygun platform muhtemelen sayı alıştırmaları olsa gerek. Bu bölümde üstteki sayıları tıkladığınızda karakterlerden sözlü geri bildirim alabiliyor ve rakamların yazılışını da görebiliyorsunuz.

4. Test zamanı



Yeteri kadar bilgi edindiğinizi düşünüyor ve kendinizi sınamak istiyorsanız sizi EuroTalk Learn Chinese'in oyun bölümüne davet ediyoruz. Bu bölümde seçtiğiniz kategori hakkında size seçim yapabileceğiniz sorular soruluyor.



106. doubleTwist ile Android keyfi



iTunes listenizde bulunan müzik dosyalarınız, videolarınız ve fotoğraflarınız doubleTwist ile Android işletim sistemli cep telefonunuza geliyor, hem de tamamen kablolu olarak

UZMAN İPUÇLARI

114 Profesyonel İpucu 13:

Fotoğraflara Lomo etkisi kazandırıyoruz

DSLR fotoğraf makineleri ile mükemmel fotoğraflar çekiyorsunuz. Diğer taraftan Lomo fotoğraf makinesi kullananlar güçlü vinyet etkisinden hayli memnun. Ayrıca fotoğraf keskinliğinin düşürülmesi bu etkiyi daha da kuvvetlendiriyor



117 Profesyonel İpucu 23:

MacBook Pro'nun içini temizliyoruz

Yanlışlıkla masadaki kola bardağına çarptınız. Cihaz açılıyor ama klavye güçlükle kullanılabilir

107. Pc performansınızı arttırın



PC'nizin performansını arttırmak hiç de düşünüldüğü kadar zor bir iş değil. Sisteminizi temizlemeniz ve belirli dönemlerde bakımını yapmanız performans arttırmak için yeterli olacaktır

108. Windows Live Family ile kontrol sizde

Windows Live Aile Koruması 2011



Windows Live Aile Koruması ile ebeveynler çocuklarının interneti güvenli bir şekilde kullanabilmelerini önemli filtreleri kullanarak oldukça kolay bir şekilde sağlayabiliyorlar

DONANIM VE YAZILIM sorunları kullanıcıların hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları nasıl çözebileceğinizi gösteriyor.

İÇİNDEKİLER

WINDOWS ► SAYFA 110

1. Windows 7 Daha az yer kaplayan Görev Çubuğu
2. Windows 98/Me/XP/Vista Otomatik kapanış
3. Windows Vista, 7 Kullanıcı hesaplarına şifre atama
4. Windows XP, Vista, 7 Otomatik
5. Pratik ipuçları
6. Windows 7 Bilgisayarınızın sesi kendi kendine kısılıyor
7. Windows Vista, 7 Netbook'unuzu ya da eski dizüstünüzü hızlandırın
8. Windows Vista, 7 Ağ sürücüsüne ulaşırken gelen uyarılardan kurtulun
9. Windows XP, Vista, 7 Windows'ta tüm yazılımları aynı anda kapatma

UYGULAMALAR ► SAYFA 112

10. Word 2003, 2007, 2010 Otomatik düzeltme özelliği
11. Office 2010 Kişiselleştirilmiş menü çubuğu yapılandırmanızı kaydedip aktarın
12. Word 2007, 2010 Eser hırsızlığı yapmamak için kaynakça yönetimi
13. Pratik ipuçları

FOTOĞRAFÇILIK ► SAYFA 114

14. Profesyonel ipucu Fotoğraflara Lomo etkisi kazandırıyoruz
15. Fotoğraf düzenleme Monitör kalibrasyonu daha başarılı çıktılar alma
16. Fotoğrafçılık Bebeğinizin pasaportu için fotoğraf
17. Veri yedekleme Görsellerinizi zahmetsizce yedekleyin
18. Portre çekimleri Mükemmel portre fotoğrafları için dört basit tüyo

İLETİŞİM ► SAYFA 116

19. Internet Explorer 9 Menü ve araç çubuklarını dilediğiniz gibi etkinleştirin
20. Firefox 4 Sekmeleri gezinti araç çubuğunun altında gösterin
21. Firefox 4 Eski eklentileri yeni Firefox'ta kullanın
22. İnternet Kişi bilgilerini internette aramak

DONANIM ► SAYFA 117

23. Profesyonel ipucu: MacBook Pro'nun içini temizliyoruz Yanlışlıkla masadaki kola bardağına çarptınız. Cihaz açılıyor ama klavye güçlükle kullanılabilir
24. IDE sabit diskler Gürültülü sabit diskiniz fısıltıyla çalışsın
25. SATA sabit diskler AHCI standardıyla XP'de sabit diskinizi hızlandırın

DİKKAT Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»«) ile belirtiliyor.



DVD'DE Bu araçları CHIP-Code **Katalog** menüsü altında bulabilirsiniz.

doubleTwist ile Android keyfi

iTunes listenizde bulunan **müzik dosyalarınız**, **videolarınız** ve fotoğraflarınız doubleTwist ile Android işletim sistemli cep telefonunuza geliyor, hem de tamamen kablosuz olarak

ERCAN UĞURLU, eugurlu@chip.com.tr

Evet, iTunes'ta bulundurduğunuz müziklerinizi, videolarınızı ve ayrıca fotoğraflarınızı tamamen kablosuz bir ortamda Android işletim sistemli cep telefonunuza getiren başarılı bir uygulama olan doubleTwist, sahip olduğu AirSync özelliği ile evinizdeki Wi-Fi ağınıza kolaylıkla bağlanabiliyor. Ayrıca Android Market üzerinde bulunan do-

ubleTwist uygulamasını cep telefonunuza indirerek de doubleTwist'in sunduğu eşsiz özelliklerden faydalanabilirsiniz. Şimdi derseniz müzik senkronizasyonunu layıkıyla yerine getiren, iTunes kitaplığına erişim sağlayan, Podcast yayınlarını alabilen ve Amazon MP3 Store desteği sunan doubleTwist'e yakından bakalım.

ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Android'lilere özel



doubletwist.com BlackBerry kullanıcıları iTunes'u rahat bir şekilde kullanabilseler de diğer işletim sistemi sahipleri ne yazık ki o kadar şanslı değil. O nedenle geliştirilmiş bir uygulama olan doubleTwist, hem PC versiyonu hem de cep telefonu uygulaması ile iTunes kitaplığınıza erişerek parçalarınızı telefonunuza alabileceğinizi sağlar.

Adım 2: Bağlanıyoruz



Cihaz arama doubleTwist'in AirSync özelliğinden yararlanabilmeniz için bir ücret ödemeniz gerekiyor. Eğer bunu kullanmak istemiyorsanız cihazınızı USB ile de senkronize edebilirsiniz. Cihazınızı bağladıktan sonra işletim sisteminiz tarafından kolaylıkla bulunması için arabirimde göreceğiniz "Start Network Scan" seçeneğini kullanabilirsiniz.

Adım 3: iTunes listesi



Kullanmaya başlayalım Sabit diskinizde bulunan resimlerinizi, videolarınızı ve müziklerinizi doubleTwist ile açmak için arabirimde hemen sol tarafta görünen "Library" bölümünü kullanabilirsiniz. Bunun yanında eğer özellikle iTunes çalma listenizi doubleTwist'e taşımak istiyorsanız üst menüden Library / Import iTunes Playlist yolunu izlemeniz yeterli.

Adım 4: Podcast desteği



doubleTwist Podcast doubleTwist elbette Podcast desteği de sunuyor. doubleTwist ile Podcast yayınlarını edinebilmek için sol tarafta bulunan bölümden doubleTwist / Podcast Search yolunu takip edebilirsiniz. Açılacak olan sayfa üzerinden ister spesifik arama gerçekleştirebilir ya da ekrana gelen popüler Podcast yayınlarını edinebilirsiniz.

Adım 5: Senkronizasyon



Müzikleri alalım doubleTwist'in başarılı olduğu diğer bir özellik ise müzik senkronizasyonu konusunda sunduğu kolaylık. doubleTwist kitaplığında bulunan müzikleri taşınabilir aygıt ya da Android'li telefonunuza almak için gerekli bağlantıyı sağladıktan sonra hazır olduğunuzda sağ alt köşede göreceğiniz "Sync" butonuna basmak yeterli olacaktır.

Adım 6: AmazonMP3



Satın alabilirsiniz doubleTwist'in ses getiren özelliklerinden bir diğeri ise Amazon MP3 Store ile birlikte çalışabilmesi. Albüm satın almak için yapmanız gereken yalnızca yan taraftaki "Music Store" yazısına tıklamak ve açılan Amazon MP3 Store sayfası üzerinden dilediğiniz sanatçının albümünü arayıp "satın al" butonuna tıklamak. Evet, hepsi bu.

PC performansınızı arttırın

PC'nizin performansını arttırmak hiç de düşünüldüğü kadar zor bir iş değil.

Sisteminizi temizlemeniz ve belirli dönemlerde bakımını yapmanız performans arttırmak için yeterli olacaktır

Bilgisayarınızın performansı; sisteminizde biriken gereksiz dosyalar, kopya dokümanlar, ihtiyaç dışı başlangıç programları ve yükleyip kaldırdığınız programların kayıt defterinizi şişirmesi nedeniyle gayet doğal bir şekilde zamanla düşebilir. Ancak bu hiçbir şeyin sonu değil; sisteminizin performansını arttırmak için izleyebileceğiniz

pek çok basit yol bulunuyor. Belirli zamanlarda sistem bakımı ve temizliği yaparak performans düşürücü tüm dosyalardan sisteminizi arındırabilir ve bunu Windows işletim sisteminizin beraberinde getirdiği hizmetlerle gerçekleştirebileceğiniz gibi, aynı zamanda popüler temizlik yazılımlarından yardım alarak da yapabilirsiniz.

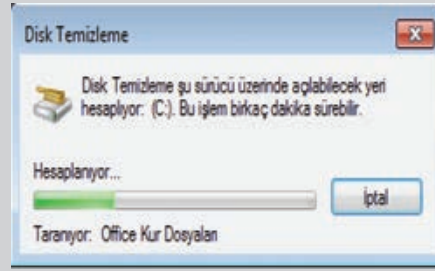
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Çift dosyaları kaldırın



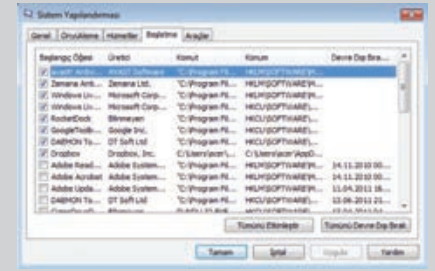
Çift dosya avı Bilgisayarınız, sabit diskin gereksiz dosyalarla dolup taşması nedeniyle yaşlanır ve bu da sizi kaçınılmaz son olan performans düşüklüğüyle karşı karşıya getirir. Ancak bir iki araç kullanarak bunu tersine çevirebilirsiniz. Örneğin Easy Duplicate Finder'i kullanarak sisteminizdeki çift dosyaları bulabilir ve bunları silebilirsiniz.

Adım 2: Disk temizleme



Diski temiz tutun Windows'un dâhili hizmetlerinden biri olan Disk Temizleme uygulamasını belirli dönemlerde çalıştırmanız sisteminizin sağlığı açısından olumlu bir hamle olacaktır. Birkaç dakika içinde sisteminizde bulunan tüm gereksiz dosyaların analizini gerçekleştirebilen Disk Temizleme sihirbazı, sizden bu dosyaları silmenizi isteyecektir.

Adım 3: Program Ekle/Kaldır



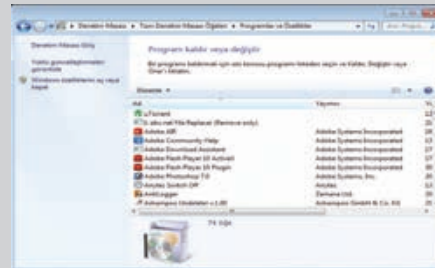
Gereksizleri kaldırın Kullanmadığınız programları sisteminizden kaldırmak için kullanabileceğiniz Windows'un Program Ekle/Kaldır hizmeti her zaman bir tık ötede sizin için hazır bekliyor. Başlat / Denetim Masası yoluyla ulaşabileceğiniz bu uygulama, Windows 7'de ise "Programlar ve Özellikler" olarak karşımıza çıkıyor. Mutlaka ara sıra kullanın.

Adım 4: Revo Uninstaller



Revouninstaller.com Bilgisayarınızda istemediğiniz yazılımları ortadan kaldırabilecek bir araç olan Revo Uninstaller da sistem performansında etkili rol oynamakta. Windows'un sunduğu Program Ekle/Kaldır menüsüne göre daha iyi sonuçlar üretebilen yazılım, kaldırmak istediğiniz bazı programları Program Ekle/Kaldır'da bulamazsanız sizi bekliyor.

Adım 5: Sistem Yapılandırması



Başlangıç öğeleri Başlat çubuğuna "msconfig" yazarak çalıştırabileceğiniz ve sıklıkla uğramanız gereken Sistem Yapılandırması uygulaması, "Başlatma" sekmesinde işletim sisteminiz açılırken otomatik olarak çalışmaya başlayan uygulamaları ekrana getiriyor. Bu uygulamalardan gereksiz olanları kapatarak, bilgisayarınıza kolayca hız katabilirsiniz.

Adım 6: Hız katar



solutio.com Sistem performansını arttırmanızda yarar sağlayacak bir diğer program ise Solutio. Eğer bilgisayarınızın açılışında ve kapanışında hız kaybettiğinizi düşünüyorsanız bu doğrultuda kullanabileceğiniz bu araç, açılış ve kapanış sürelerini getirerek tahminlerinizi doğrulamanızı ve daha iyisi bu süreleri kısaltmanızı sağlayabilir.

Windows Live Family ile kontrol sizde

Windows Live Aile Koruması ile ebeveynler çocuklarının **interneti güvenli bir şekilde** kullanabilmelerini önemli filtreleri kullanarak oldukça kolay bir şekilde sağlayabiliyorlar

internet yasaklarının gündemimizi doldurduğu şu günlerde, bilinçli aileler tarafından kullanılabilecek etkili filtre programlarının var olduğu ve ülke genelinde herhangi bir yasağa ihtiyaç duyulmadığı da büyük bir gerçek olarak karşımızda duruyor. Windows Live Aile Koruması ile aileler çocuklarının gerek internette bulunacağı aktiviteleri ve eri-

şebilecekleri siteleri, gerekse de çevrim dışı durumdayken bilgisayarda hangi oyunları oynayabileceklerini ve hatta hangi gün hangi saatler arasında bilgisayar kullanabileceklerine kadar sınırlamalar getirebiliyorlar. Kolay bir kullanıma sahip olan Windows Live Aile Koruması, ebeveynlere raporlamalarda da bulunabiliyor.

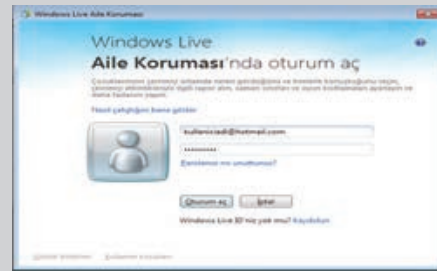
ADIM ADIM İPUCU

Adım 1: Aile Koruması 2011



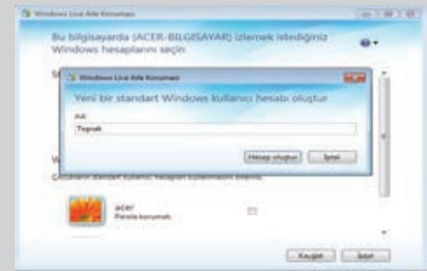
http://explore.live.com Bu adresten Windows Live Aile Koruması 2011'i bilgisayarınıza indirebilir ve bir müddet zaman alacak kurulumun ardından Windows Live Aile Koruması'nı kullanmaya hemen başlayabilirsiniz. Oldukça kolay bir kullanıma sahip olan Windows Live Aile Koruması ile çocuklarınızın erişebilecekleri siteleri, oyunları ve programları seçebilirsiniz.

Adım 2: Oturum açılım



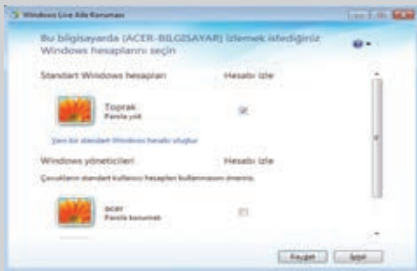
Windows Live ID Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra Windows Live Aile Koruması'nda oturum açmak için Windows Live kullanıcı adı ve şifrenizi kullanabilirsiniz. Eğer halihazırda bir Windows Live ID'niz yoksa, önce bir Windows Live hesabı edinmeniz gerekiyor. Bu işlemin ardından Windows Live Aile Koruması'nda kolaylıkla oturum açabilirsiniz.

Adım 3: Hesap oluşturma



Standart kullanıcı Şimdi yapmanız gereken ilk etapta çocuğunuza onu izleyebileceğiniz standart bir hesap oluşturmaktır. Eğer bir yönetici hesabı varsa bunu iptal etmenizde fayda var. Zira bu hesap türüne sahip olması, onun getirdiğiniz kısıtlamaları değiştirebilme olanağını da beraberinde getiriyor. O nedenle önce ona standart bir hesap oluşturun.

Adım 4: Hesabı izliyoruz



Hesabı izle Evet, hesap oluşturma işlemi de gerçekleştirdiyse artık çocuğunuzun yeni hesabını gözetim altına alabilirsiniz. Bunun için Windows Live Aile Koruması penceresindeki "Hesabı izle" kutusunu işaretlemeniz ve ardından da hemen aşağıda göreceğiniz "Kaydet" butonuna tıklamanız gerekiyor. Şimdi size Windows Live Aile Koruması'ndan bir e-posta gelecek.

Adım 5: Aile Koruması Ekibi



Familysafety.live.com Windows Live Aile Koruması'nda ebeveyn olarak belirlendiğinize dair Windows Live Aile Koruması Ekibi tarafından gönderilen e-postadaki <http://familysafety.live.com> adresini ziyaret ederek ailenizin sayfasına ulaşabilir, ayarları, etkinlikleri, istekleri görüntüleyebilir ve ayrıca aşağıda belirttiğimiz adımları uygulayabilirsiniz.

Adım 6: Web filtreleme



Web filtresi "Web filtresi" bağlantısına tıklayarak çocuğunuzun internet erişimi sırasında uygunsuz içeriklerle karşılaşmasını engelleyebilirsiniz. Beş farklı kategoriden oluşan filtreye göre internet erişim düzeyini dilediğiniz gibi ayarlayabileceğiniz bu bölüm etkin olduğunda, arama motorlarında yetişkinlere yönelik resimler de engellenir.

ADIM ADIM İPUCU

Adım 7: Siteleri filtreleyelim



Web filtresi listeleri Çocuğunuzun internet ortamında ziyaret edebileceği siteleri filtrelemek için kullanabileceğiniz bu bölümde, "İzin Verilenler" ve "Engellenenler" bölümleri ile kontrol sağlayabilirsiniz. İzin vermek veya engellemek istediğiniz site isimlerini ilgili bölümlere yazarak "İzin Ver" ya da "Engelle" butonlarına tıklamanız yeterli.

Adım 8: Oyunlara da filtre



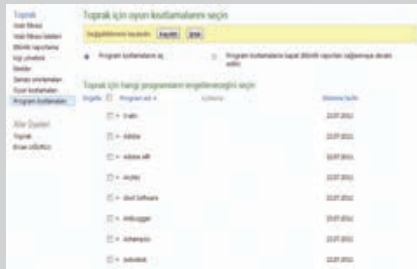
Oyun kısıtlamaları Windows Live Aile Koruması ile çocuğunuzun internet ortamındaki aktivitelerinin yanında çevrim dışı durumdayken yapacaklarına da müdahale edebiliyorsunuz. "Oyun kısıtlamaları" bölümünü kullanarak açılan sayfadan dilediğiniz derecelendirme sistemini kullanarak size uygun bir oyun derecelendirme düzeyi belirleyebilirsiniz.

Adım 9: Etkinlik raporlama



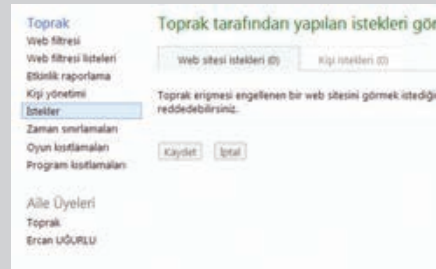
Etkinlik bilgisi Windows Live Aile Koruması ile belirlediğiniz filtrelerin ardından çocuğunuzun gerçekleştirdiği etkinliklerin raporlamasını yapabileceğiniz bu bölümde, Windows Live Aile Koruması'nı aktifleştirdiğiniz andan itibaren tüm etkinlikleri görebileceğiniz gibi, isterseniz dilediğiniz tarih aralıklarında yapılan etkinlikleri de görebilirsiniz.

Adım 10: Program filtresi



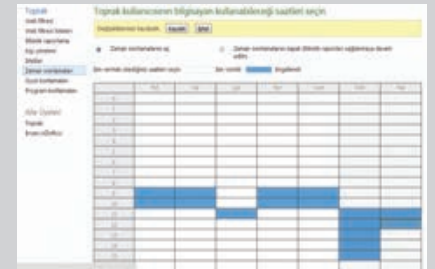
Program kısıtlamaları Çocuğunuzun çevrim dışı durumda, bilgisayarda yüklü bulunan programlardan hangilerini kullanabileceğini, hangilerini kullanamayacağını belirleyebildiğiniz bu bölümde, isterseniz çocuğunuzun internet üzerinden yapacağı görüntülü sohbetlerin önünü kesmek için web kamerasını da engelleyebilirsiniz. Böylece gözünüz arkada kalmayacak.

Adım 11: İstekleri görüyoruz



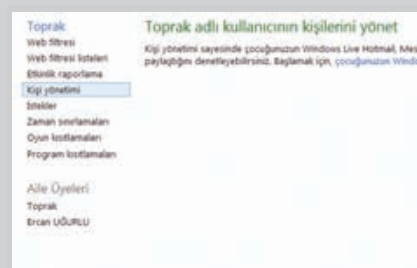
Yapılan istekler Windows Live Aile Koruması ile gerekli filtreleri etkinleştirdikten sonra eğer çocuğunuz, tarafınızdan engellenen bir web sitesini yine de görmek isterse, bu istekleri bu bölümde tamamıyla görebileceksiniz. Yine bu bölümü kullanarak gelen istekleri onaylayabileceğiniz gibi aynı zamanda elinizin tersiyle de reddedebilirsiniz.

Adım 12: Zaman tablosu



Zaman sınırlamaları Windows Live Aile Koruması, sunduğu çevrim içi ve çevrim dışı filtrelerinin yanı sıra çocuğunuzun bilgisayarını hangi gün, hangi saatlerde kullanabileceğine dair sınırlamalar da getiriyor. Bu bölümde ekrana gelen zaman tablosunu kullanarak çocuğunuzun bilgisayarını kullanabileceği gün ve saatleri kolaylıkla belirleyebilirsiniz.

Adım 13: Denetleme imkânı



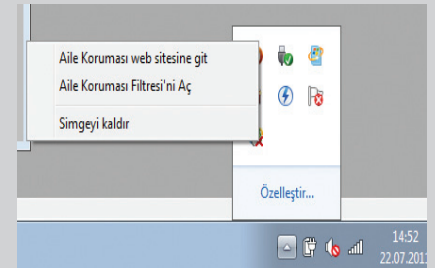
Kişi yönetimi Windows Live Aile Koruması'nın sunduğu "Kişi Yönetimi" bölümü ile çocuğunuzun Windows Live Hotmail, Messenger ve Spaces üzerinde kimlerle sohbet ettiğini, kimlere e-posta gönderdiğini ve ne tür paylaşımlarda bulunduğunu rahatlıkla görebilirsiniz. Bu hizmetten faydalanmak için çocuğunuzun Windows Live ID'sini eklemeniz gerekir.

Adım 14: Dosya filtresi



Çevrim içi dosya Yine Aile Koruması'nın "Web Filtresi" bölümünden ulaşabileceğiniz "Dosya yükleme işlemleri" ile çocuğunuzun internet ortamında karışık dosya yüklemesini de engelleyebilirsiniz. Bunun için sayfanın en altında bulunan ilgili bölüme gelin ve gerekli işaretlemeyi yaptıktan sonra "Kaydet" butonuna tıklayın. Artık daha fazla dosya yok.

Adım 15: Sistem kısayolu



Aile Koruması'na ulaşım Windows Live Aile Koruması etkin olmadığı durumlarda sistem çubuğunda tarafınızdan etkinleştirilmeyi bekliyor olacak. Windows Live Aile Koruması simgesine sağ tıklayarak ister Aile Koruması Filtresi'ni açabilir, isterseniz de olup bitenleri görmek için tek bir tıkla Aile Koruması web sitesine bir ziyarette bulunabilirsiniz.

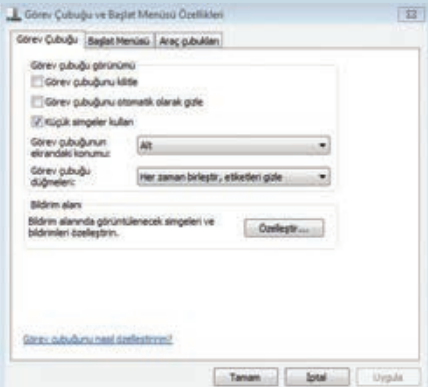
Pratik ipuçları

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. **CHIP**, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

BERK ERGİN

1. Windows 7 Daha az yer kaplayan Görev Çubuğu

Yeni Windows işletim sistemi hayli pratik. Ancak daha küçük simgeler kullanarak masaüstünde daha fazla yer olsun istiyorsunuz.

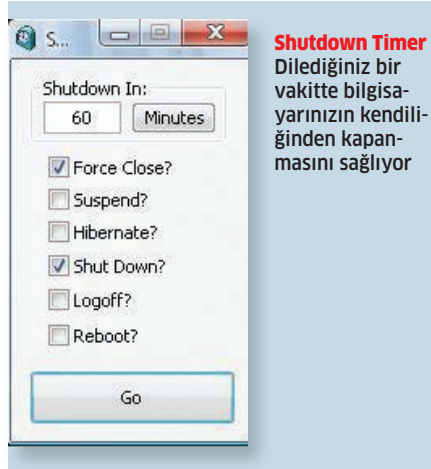


Daha narin “Küçük simgeler” kullanarak masaüstünüzde daha fazla yer kazanın

İPUÇU Görev çubuğuna sağ tıklayın ve bağlam menüsünden “Özellikler”i seçin. Buradan “Küçük simgeler kullan” ifadesinin yanındaki kutucuğu işaretleyin. Yaptığınız değişiklikleri “Tamam” a tıklayarak onaylayın. Böylelikle işletim sistemi görev çubuğunun boyunu kısaltacak, sadece “Başlat” butonunun boyutu aynı kalacak. Artık görev çubuğu ekranda daha az yer kaplayacak. Tabii bu kullanımı tercih edip etmemeniz tamamen sizin beğeninize kalmış.

2. Windows 98/Me/XP/Vista Otomatik kapanış

Bilgisayarınızın işletim sisteminden memnunsunuz. Tek eksiği kendiliğinden kapanmaması. Oysa basit bir yazılımla bunu gerçekleştirmeniz mümkün.



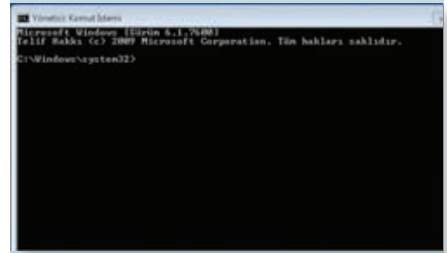
Shutdown Timer
Dilediğiniz bir vakitte bilgisayarınızın kendiliğinden kapanmasını sağlıyor

İPUÇU Ücretsiz yazılım Shutdown Timer ile (www.brothersoft.com/downloads/shutdown-timer.html) Windows işletim sisteminizi dilediğiniz bir saatte kendiliğinden kapanmasını sağlayabilirsiniz. Özellikle bilgisayar başında olmadığınız zaman belirli bir iş tamamlandığında PC'nin kapatılması için hayli işinize yarayacak bir uygulama. Tek yapmanız gereken kurulum dosyasını indirdikten sonra .EXE dosyasını çalıştırmak ve kurulum yönergelerini takip etmek.

Kurulum sırasında yazılım internetten bazı güncellemeler yapıyor. Dolayısıyla internet bağlantısı şart. Yönergeleri takip ederken, Shutdown Timer'ın kendi arama çubuğunu internet tarayıcısına yerleştirmek istediği adımda, onay işareti bulunan kutucukları kaldırmayı unutmayın. Kurulumun hemen ardından Görev Çubuğuna yerleşen uygulama, tek tıklamayla çalışıyor. “Minutes” kutucuğunun yanındaki alana bilgisayarınızın kaç dakika sonra kapatılması gerektiğini yazmanız yeterli. Akabinde, alttaki kutucuklardan “Shut down?” in işaretli olması gerekiyor. Dilerseniz “reboot?” seçeneğini işaretleyerek bilgisayarınızın kapanıp açılmasını da sağlayabilirsiniz. PC'nizin kapanmasını otomatikleştirmek için harika bir araç.

3. Windows Vista, 7 Kullanıcı hesaplarına şifre atama

Aynı bilgisayarı başkalarıyla kullanıyorsunuz. Neyse ki farklı kullanıcı hesapları için farklı şifreleme sistemi var. Ancak güvenli şifre bulmak o kadar kolay değil.



Şifre atama Komut istemcisi ile kullanıcı hesaplarına rasgele şifre atayabilirsiniz

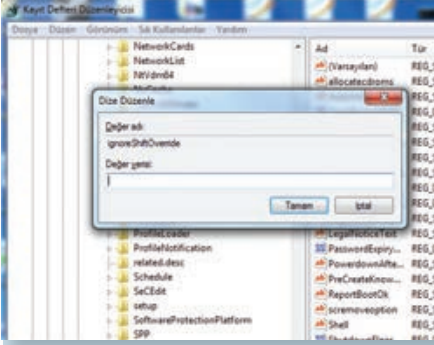
İPUÇU Kişisel kullanıcı hesapları için şifreler atayabilirsiniz. Bu şifrelerde büyük-küçük harfler, rakamlar ve özel karakterler bulunabilir. Böylelikle daha az karakter kullanarak daha fazla güvenlik sağlayabilirsiniz.

“Başlat / Tüm programlar / Donatılar” dan “Komut istemi” ne sağ tıklayarak bağlam menüsünden “Yönetici olarak çalıştır” a basın. Kullanıcı Hesap Denetimi penceresinden, onay sorusuna “Evet” diyerek geçin. Daha sonra komut istemcisine “net user (kullanıcı adı) /random” ifadesini girin. Kullanıcı adı olan kısma şifre oluşturmak istediğiniz kullanıcı adını girin. Örneğin kullanıcı hesabı adı Ahmet ise “net user Ahmet /random” ifadesini girin ve [Enter]’a basarak onaylayın

Not: Windows şifreyi istemcide gösterecek ve belirlenen kullanıcı hesabı için derhal çalıştırmaya başlayacak. Bu nedenle gösterilen şifreyi bir yere kaydetmeniz gerekiyor çünkü bu şifre olmadan ilgili hesaba girmeniz artık mümkün değil. Dolayısıyla en azından en az bir yönetici hakkına sahip hesabınıza şifre atamamanızı tavsiye ediyoruz.

4. Windows XP, Vista, 7 Otomatik

Bilgisayarınızdan bir sunum yapacaksınız ama PC'nizi yeniden başlattığınızda bile daha önceden belirlediğiniz otomatik kullanıcı hesabı otomatik açma özelliğini sabitlemek istiyorsunuz.



Güvenli Kayıt Defteri'nden diğer kullanıcıların oturum açmada giriş yapmasını engelleyin

İPUÇU Açılış sırasında [Shift] tuşuna basılı tutularak kullanıcı girişini iptal edip başka bir kullanıcı hesabıyla giriş yapabiliyorsunuz. Küçük bir Kayıt Defteri değişikliğiyle bu yöntem tamamen engellenebiliyor. Kayıt Defteri yöneticisini çalıştırmak için Başlat Menüsü'nden "Çalıştır"a basın ve açılan küçük pencereye "Regedit" yazarak "Ok" tuşuna basın. Windows Vista ve 7 sürümlerinde ise bunun yerine arama kutucuğuna regedit yazmanız yeterli. Kayıt Defterinde "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Current Version\Winlogon" anahtarına gidin. Daha sonra pencere

5. Pratik ipuçları

ÖNCEKİ PENCEREYİ GÖRÜNTÜLEYİN

Windows 7'de önceki pencereye [Windows] + [T] ile geçebilir ya da genel bir görünümü [Alt] + [Shift] + [Tab] ile sağlayabilirsiniz.

BAŞLAT MENÜSÜNÜ GÜNCELLEYİN

Windows XP'de Bilgisayarım ya da Explorer'daki herhangi bir simgeyi başlat menüsüne sürükleyip bırakma yöntemiyle genişletebilirsiniz.

SİMGE BOYUTUNU DEĞİŞTİRİN

Windows 7'de masaüstündeki simgelerin boyutunu değiştirmek için simgeye tek tıklayın ve [Ctrl] tuşunu basılı tutarak fare tekerini yuvarlayın.

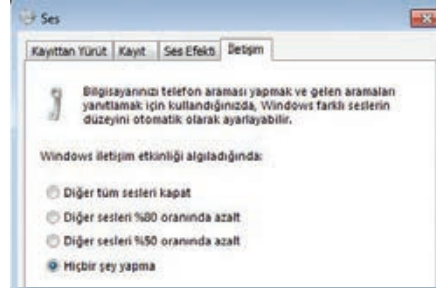
EXPLORER'DA HIZLI ARAMA

Aradığınız öğenin ilk ya da ilk iki harfini hızlıca yazarak, Explorer penceresinde aradığınız öğeye kolaylıkla ulaşabilirsiniz.

renin sağ tarafına tıklayın ve "Düzen / Yeni / Dize Değeri"ne tıklayın. İsim olarak "ignoreShiftOverride" dedikten sonra [Enter] ile onaylayın. Yeni girdiyi düzenleme için çift tıklayarak açın. "Değer" kısmına "1" rakamını girin ve "Tamam" ile onaylayın. Kayıt Defteri'ni kapatın. Artık açılış sırasında [Shift] tuşuna basılı tutularak başka bir hesaptan giriş yapmak mümkün olmayacak. Önceki ayarlara dönmek için oluşturduğunuz kaydı silmeniz yeterli.

6. Windows 7 Bilgisayarınızın sesi kendi kendine kısılıyor

Windows bazen arka planda çalan müziğin sesini kendiliğinden kısıyor. Siz de sesi sürekli eski haline getiriyorsunuz. Nedenini bulmak ve kalıcı bir çözüm getirmek istiyorsunuz.



Kontrol sizde Windows'un, PC sesini otomatik olarak kısmasının önüne geçebilirsiniz

İPUÇU Windows, Skype gibi bir araçla herhangi bir iletişim kurup kurmadığınızı sürekli olarak denetliyor. Tıpkı telefonda konuşurken radyonun sesini kısmanız gibi Windows da kendi kendine karar vermeye çalışıyor. Eğer yeni bir iletişim kurulduğuna fark ederse önceki çalışan öğenin sesini kısıyor. Konuşmanız sonlandıktan sonra bile ses bu düzeyde kalmaya devam ediyor.

Bu otomatik işleminden kurtulmanın yolu basit: Öncelikle Denetim Masası'nı açın. "Donanım ve Ses / Ses / Sistem seslerini değiştir"e tıklayın. Açılan pencereden "İletişim" sekmesine geçin ve aşağıda yer alan seçeneklerden "Hiçbir şey yapma"yı işaretleyip "Tamam"a basın. Artık Windows ses seviyesine müdahale etmeyecek.

7. Windows Vista, 7 Eski dizüstünüzü hızlandırın

Vista ya da Windows 7'li dizüstü ya da netbook'unuz yeterince hızlı değil. Yazılımlar yavaş çalışıyor ve işlem süreleri sinir bozuyor.

İPUÇU Bilgisayarınızın performansı temelde RAM ile doğrudan ilintilidir. Eğer RAM miktarınız 1 GB'ın altındaysa, işletim sistemi işlemleri gerçekleştirmek için sabit diskten yararlanmaya çalışır. Vista işletim sisteminde ortaya çıkan ve Windows 7'de geliştirilen ReadyBoost yöntemi sayesinde sistem için ilave flash bellek kazanılmaya çalışılıyor. Bunun için bir USB bellek ya da hızlı SD karta ihtiyacınız var.

Böylelikle RAM kapasitesi iki üç kat arttırılabilir. Ancak ilave hafıza kartların okuma ve yazma kapasiteleri RAM'den beklenen hızlara uygun olmalı. Örneğin 4 GB'lık hafızaya sahip bir SDHC hafıza kartı en azından "Class 6" standardını yakalamalı. Bu standart, kartın 6 MB/sn. yazma hızı olduğunu gösteriyor.

Taşınabilir bilgisayarınızın yuvasına hafıza kartını yerleştirin ve "Otomatik başlangıç" penceresinden "Sistemi hızlandır"ı işaretleyin. "Özellikler" diyalog penceresinden yeni sürücünün "Readyboost" özelliği otomatik olarak geliyor. "Bu aygıtı kullan" seçeneğini etkinleştirin ve yedek bellek miktarını kayar çubukla belirleyin. En az 230 MB alan gerekiyor ama ne kadar arttırırsanız o kadar iyi. "Uygula" ve "Tamam" diyerek yaptığınız işlemleri onaylayın.

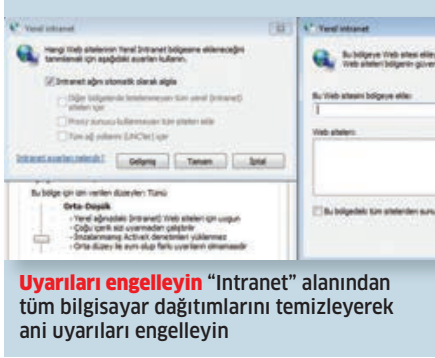
Sürücünün artan miktarla Explorer altında çalışmaya devam edebilirsiniz. Bellek arttırımı için ayrılan belleğin bilgileri "ReadyBoost.sfcache" dosyasında tutuluyor ve işlem sırasında bu dosyayı silemiyorsunuz. Dosya ancak sürücü düzgün bir şekilde bilgisayardan çıkartıldığında siliniyor ve bilgisayara takıldığında otomatik olarak yeniden oluşuyor.

Yapacağınız denemelerle sisteminizin hızlanması için ne kadar bellek ayırmanız gerektiğini belirleyebilirsiniz. Örneğin web tarayıcınızda birden çok sekmeyle çalışıyorsanız, gözle görülür bir fark hissedeceksiniz. Özellikle de SD kartların fiyatlarının son zamanlarda hatırı sayılır miktarda düştüğü göz önünde bulundurulursa bu yöntemi denemenizde fayda var deriz.

8. Windows Vista, 7 Ağ sürücüsüne ulaşırken gelen uyarılardan kurtulun

Ağ sürücünüzdeki bir ZIP klasörüne sağ tıkladığınızda işletim sisteminde ya da Internet Explorer'dan uyarı mesajı geliyor

İPUÇU Windows yerel ağınıza başarıyla kuramadığından internet erişiminde zararlı bir dosyayla haberleştiğinizi düşünüyor



Uyarıları engelleyin "Intranet" alanından tüm bilgisayar dağıtımlarını temizleyerek ani uyarıları engelleyin

ve bu yüzden uyarı mesajı gönderiyor. Intranet ayarlarını düzelterek bu sorunun üstesinden gelebilirsiniz.

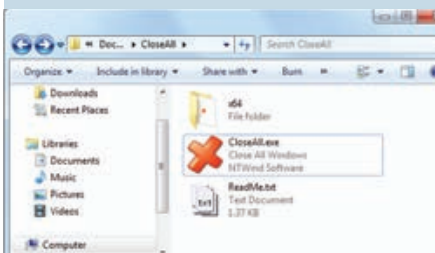
Denetim Masası'nı açın, "Ağ ve İnternet / İnternet seçenekleri"ne tıklayın. "Güvenlik" sekmesinden "Yerel intranet"i işaretledikten sonra alt taraftaki "Siteler" kutusuna tıklayın. "Intranet ağını otomatik olarak algıla"yı işaretleyin. Daha sonra "Gelişmiş" butonuna basın. Buradan yerel ağındaki diğer bilgisayarı intranet alanında tanımlayın. Eğer buraya web sitesi girekseniz "file://bilgisayar adı" formatını kullanın.

Not: Eğer doğru bilgisayar adını bilmiyorsanız diğer bilgisayarın Denetim Masası'ndan "Sistem ve Güvenlik"e, buradan da "Sistem"e tıklayın. Gelen ekrandan söz konusu bilgisayarın adını tam olarak öğrenebileceksiniz. İlk bilgisayarda "Ekle"ye basarak girdiğiniz bilgisayar adını onaylatın. Daha sonra diyalog pencerelerini kapatın.

Not: Eğer birden çok bilgisayarın dağılımını yapmanız gerekiyorsa, "Yerel intranet / Siteler"den açtığınız pencerede "intranet ağını otomatik olarak algıla" seçeneğinin önündeki onay işaretini iptal edin. Bunun yerine seçeneğin altında etkinleşen üç kutucuğun hepsine onay işareti ekleyin.

9. Windows XP, Vista, 7 Windows'ta tüm yazılımları aynı anda kapatma

Yeni bir yazılım kurarken ya da bilgisayarınızı kapatmak için tüm yazılımları sonlandırmanız gerekebilir. Bunu hızlıca gerçekleştirmek istiyorsunuz.



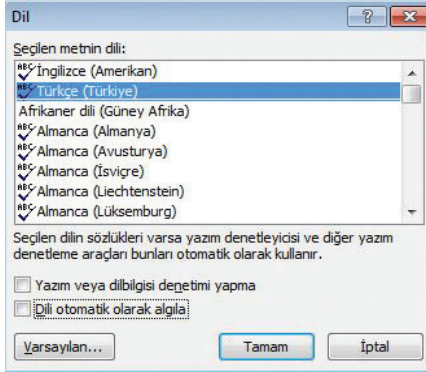
Hepsini kapatın Ücretsiz yazılım Close All Windows tüm uygulamaları tek bir tıklamayla otomatik olarak kapatıyor

İPUÇU Ücretsiz yazılım Close All Windows her yazılımı tek tek kapatma derdine son veriyor. Bu küçük yazılım bu ayki DVD'mizde yer alıyor. Aracın ZIP dosyasını açın ve "CloseAll.exe" dosyasını dilediğiniz bir yere taşıyın. Aracı çalıştırmak için kurulum gerekmiyor. Sürükleyip bırak yöntemiyle aracı Windows 7'nin görev yöneticisine taşımak, kullanımda pratiklik sağlıyor. Önceki Windows sürümlerinde ise sistem tepsisinden çalıştırılabilir.

Araca tek tıklayarak açık tüm pencereleri kapatabilirsiniz. Ancak açık pencerelerde kaydetmediğiniz dokümanlar varsa, bu fazladan birkaç tık daha anlamına geliyor. Böylelikle hiçbir veri kaybolmuyor. Uygulama- dan kapatılmasını istemediğiniz araçları belirleyerek, örneğin Firefox tarayıcınızı kapatma işleminin dışında tutabiliyorsunuz.

10. Word 2003, 2007, 2010 Otomatik düzeltme özelliği

Eski Otomatik Düzelt seçeneği bazı durumlarda çalışıyor. Diğer taraftan heceleme özelliği hep belirli girdileri tarıyor. Herhangi bir ayar değişikliği de yapmadınız.



Dil değişikliği Eğer otomatik dil tanıma sorunlarına neden oluyorsa bu özelliği devre dışı bırakın

İPUÇU Varsayılan sözlük heceleme denetiminde otomatik düzeltme özelliği her zaman belirli bir dilde gerçekleşir ve düz Türkçe metinler için geçerlidir.

Farkında olmadan söz konusu sorunla teknik terimler ve başka bir dilden kelimeler kullandığınızda Word'ün otomatik olarak paragrafın formatını değiştirdiğinde karşılaşabilirsiniz.

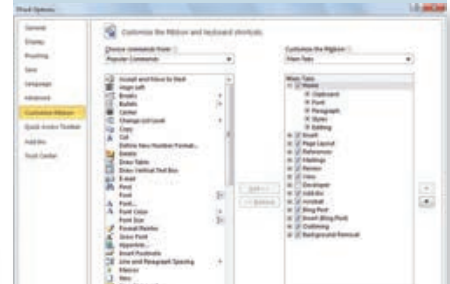
Böyle bir durumda tüm metni [Ctrl] + [A] tuş bileşimiyle seçin. Daha sonra Word 2003'te "Araçlar / Dil / Dil Ayarla..."ya tıklayın. Eğer 2007 ya da daha yukarı bir sürüm kullanıyorsanız "Gözden geçir / Dil

ayarla"ya tıklayın. Buradan "Türkçe (Türkiye)"yi seçin. Aşağıdaki kutucuklardan "Dili otomatik olarak algıla"nın önündeki onay işaretini kaldırın ve yaptığınız değişiklikleri "Tamam"a basarak onaylayın.

Not: Eğer sıklıkla başka bir dilde kelime yazıyorsanız otomatik düzelt seçeneğinden gerekli ayarlamaları yapmalısınız. Genellikle Word girilen kelimelerin hangi ülkeye ait olduğunu doğru olarak tespit ediyor. Bu yüzden sözcük denetiminde yazım önerileri dil ayırt etmeksizin doğru sunuluyor.

11. Office 2010 Kişiselleştirilmiş menü çubuğu yapılandırmanızı kaydedip aktarın

Yeni Office sürümünde menü çubuğunu kendinize göre düzenleyip sık kullandığınız işlevler eklediniz. Şimdi bu yapılandırmayı kaydedip diğer bilgisayarlara da aktarmak istiyorsunuz.



Pratik Office Buradan menü yapılandırmanızı kaydedip gönderebilir, yeniden tasarlayabilirsiniz

İPUÇU Office 2010 araçlarının menü çubuğunda yaptığınız tüm kişisel ayarlamaları bir dosyaya kaydedebilirsiniz. Bunun için Word'de "Dosya / Seçenekler"e tıklayın. Buradan "Şeridi Özelleştir" sekmesini işaretleyin. Pencerenin sağ alt tarafında göreceğiniz "Al / Ver" kutucuğuna bastıktan sonra "Tüm özelleştirmeleri ver"e tıklayın. Açılan pencereden dosyayı kaydetmek istediğiniz klasörü seçin. Dosya uzantısının *.exportedUI olduğunu fark edeceksiniz. * olan kısma kendi dosya adınızı, örneğin "word customization" olarak girin ve "Kaydet" tuşuna basarak kaydedin. Böylelikle Word'ün her açılışında XML dosyasına yaptığınız her değişiklik yüklenerek karşınıza gelecek. Aynı adımları diğer Office uygulamaları için de tekrarlayabilirsiniz.

Yaptığınız bu değişikliklerin bulunduğu dosyayı, bir başka bilgisayarda "Özelleştirme dosyası al" komutunu kullanarak geri çağırabilirsiniz. Tek yapmanız gereken "exportedUI" uzantılı dosyanızı "Aç" komutu ile açmak ve menülerin yerlerini değiştir- ➔



Over 7,000 satisfied customers using
Email Marketing trust CleverReach!

FREE PLAN*

*Manage up to 250 recipients and send
up to 1,000 emails/month at no charge!



Your Benefits at a Glance

-  Create, Send and Track Emails Online
-  Subscription Forms for your Websites
-  Manage your Recipients
-  Social Media Integration
-  Real-time Reports & Analysis
-  Autoresponders
-  Design and Spam Tests
-  A/B Split Tests
-  Webbased Software (SaaS)
-  and much more!

Email Marketing?

Couldn't be easier, thanks to CleverReach!

CleverReach is a powerful, webbased email marketing software (SaaS) that lets you create professional newsletters online and send them to target customers. Beginners and experienced users alike will appreciate the intuitive user interface.

Comprehensive statistics help analyze and optimize your success. Since we started out in 2007, more than 7,000 customers have put their trust in us!

CleverReach provides all important features required of a modern email marketing software and will amaze you with its impressive ability to intelligently make the customer dialog more individual.

SIGN UP & TRY FOR FREE!

www.CleverReach.com

Professional Email Marketing for Everyone!

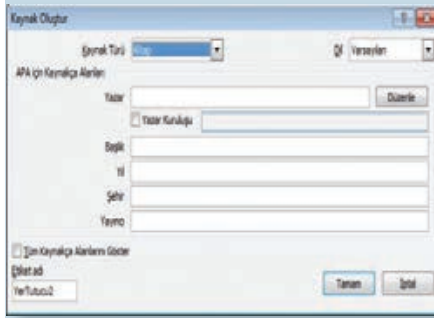


mek için yaptığınız değişiklik öncesi sorulan güvenlik sorgusunu “Evet”e tıklayarak geçmek.

Not: Ancak unutmayın, bu yaptığınız değişiklikler kişiselleştirilmiş makroları ve kaydedilmiş buton’ları içermiyor.

12. Word 2007, 2010 Eser hırsızlığı yapmamak için kaynakça yönetimi

Tez ya da bilimsel bir makale hazırlıyorsunuz ve bilim dünyasını sarsacak çalışmanız için Word’den kaynakça yönetiminde size yardımcı olmasını istiyorsunuz.



Tam liste Word farklı kaynaklardan yaptığınız kaynak alıntılarında size yardımcı oluyor

İPUÇU 2007 sürümünden itibaren Microsoft metin düzenleme yazılımına alıntı ve kaynak gösterme özelliğini dâhil etti. Gerekli komutları hızlı erişim çubuğundaki “Başvurular” kısmından “Alıntı ekle” ve “Kaynakça ekle” kısmından bulabilirsiniz.

Çalışmanıza ilk kez referans eklerken “Alıntı ekle”ye tıklayın ve “Yeni kaynak ekle...”’yi seçin. Karşınıza gelen diyalog penceresi “Kaynak oluştur”dan gerekli tüm bilgileri bir araya getirmeniz mümkün. Bu pencere-deki en önemli kısım kaynağınızın türünü kitap, süreli yayın makalesi, dergi makalesi, konferans bildirileri, rapor gibi sınıflandırma seçeneklerin oluşturduğu “Kaynak türü”. “Kaynak türü”nde yaptığınız seçime göre “Kaynakça alanları” seçeneklerinin yapılandırıldığını fark edeceksiniz. Seçiminiz örneğin “Kitap” kategorisinde ise, hemen alt kısımdan kitabın yazarının adını yazabiliyorsunuz. Bunu “Başlık, yıl, şehir, yayıncı” kategorileri takip ediyor. “Tamam”’a basıp yaptığınız değişiklikleri onayladıktan sonra, metin düzenleme aracı ilgili alıntıyı metinde işaretliyor. İşaretleli kısma sağ tıklayarak, açılan bağlam menüsünden “Alıntıyı düzenle” seçeneğini işaretleyin. Böylelikle alıntınıza sayfa numarası da atayabiliyorsunuz. Eğer kaynağı yeniden düzenlemek istiyorsanız, tek yapmanız gereken şey “yer

Düzenlenmiş



Orijinal resim

13. Profesyonel ipucu: Fotoğraflara Lomo etkisi kazandırıyoruz

DSLR fotoğraf makineleri ile mükemmel fotoğraflar çekiyorsunuz. Diğer taraftan Lomo fotoğraf makinesi kullananlar güçlü vinyet etkisinden hayli memnun. Ayrıca fotoğraf keskinliğinin düşürülmesi bu etkiyi daha da kuvvetlendiriyor

RAW MOD’UNDA HAZIRLIK

İlkin fotoğrafınızı RAW mod’unda çalıştırın ve beyaz dengesini düzeltin. Bunun için “White balance” kısmından beyaz dengesi ayarını biraz arttırmanız yararlı olacak. Pozlama değerlerini (exposure) fotoğrafın orijinalinden + 1 yükseltin. Gölge kısımları yumuşatmak için Black değerlerini minimuma indirin ve renklerin doygunluğunu saturation kısmından örneğin +20 olarak arttırın

DÜZENLEME PENCERESİ

RAW modunda fotoğrafınızı JPEG olarak kaydettikten sonra, yeniden açın ve PS’te “dublicate layer” ile fotoğrafın bir kopyasını oluşturun. “Filter / Diffusing filter / Gaussian”dan blur değerini arttırın. Yaptığınız değişikliği “OK”’e basarak onaylayın

KATMANLARI KULLANIN

Katman penceresinden düzenleme yapmak için, araç paletinden “Process tool”u işaretleyin. Gelen seçeneklerden “radial” ve “black-white”ı seçin. Fotoğrafın ortası-

na tıklayın ve eğriyi sınırlarına doğru göz kararı esnetin. İlk denemede istediğiniz sonucu elde edemediyseniz, memnun kalana kadar adımları baştan uygulayın.

VIGNET ETKİSİ KATIN

Photoshop CS5 ve üstü sürümlerde fotoğrafa vinyet etkisi kazandırmak için menüden “Filter / distortion”’a tıklayarak lens ve diyafram düzeltmesi yapabiliyorsunuz. “Vignette” alanından değeri “-30” girerek yaptığınız değişiklikleri “OK”’e tıklayarak onaylayın. Dolgu efekti olarak da katmana “multiply” uygulayabilirsiniz. Multiply etkisini opacity değerlerinden göz kararı ayarlayın.

SON RÖTUŞLAR

Burada tekrar dolgu ve level ayarlarıyla oynayacağız. “Saturation” ayarlarını +20 olarak bir kez daha arttırın. Level penceresinden ton değerlerini ayarlarken black değerini “8” yaparak iyce koyulaştırın, beyaz değerini “245” olarak atayın. Böylelikle fotoğrafınıza lomo etkisini kazandırmış olacaksınız.

14. Pratik ipuçları

ABOUT KOMUTLARINI LİSTELEYİN
Firefox 4'te adres satırına "about:about" yazıp [Enter]'a basın. Tüm about komutları listelenecek.

EKRANI NOT EDİN

OneNote'da belirli bir ekran alanını not olarak kaydetmek için [Windows] + [S] tuşuna basıp alanı fareyle seçin.

GERİ AL ADIMLARINI ARTTIRIN

Bunun için PowerPoint'te "Araçlar / Seçenekler / Düzen"den "En fazla geri alma sayısı"nı arttırabilirsiniz.

CD KAPAKLARI YÜKLEYİN

iTunes'da CD kapaklarını yüklemek için "Advanced / Load CD cover"ı seçin ve onaylayın.

EXCEL TABLOSUNU AYNALAYIN

"Araçlar / Seçenekler" altındaki pencerede "Uluslararası" sekmesinden "Varsayılan yön"ü "Sağdan sola" olarak işaretleyin.

tutucu"ya tıklayarak, yanındaki ok işaretinden tekrar "Kaynağı Düzenle" seçeneğini işaretlemek. Eğer kaynakça eklemek istiyorsanız "Kaynakça / Kaynakça ekle"ye tıklayın. Word'ün yönettiği kaynak sayısı çalıştığınız metinde yüksek olabilir. Metin düzenleme aracı kaynak yönetiminde tuttuğu ana listeyi, o an üzerinde çalıştığınız makaledeki listeden ayırt edebiliyor. Metin düzenleyici ana listesine yeni kaynaklar da ekliyor. "Kaynak göster" seçeneği ile ana listedeki kaynakları çalışmakta olduğunuz metinde de kullanabilirsiniz. "Kopyala" seçeneği sayesinde ana listeden çalışmakta olduğunuz listeye kaynak aktarmanız mümkün.

15. Fotoğraf düzenleme

Monitör kalibrasyonu ile daha başarılı çıktılar alma

Profesyonel bir yazıcınız var ancak yine de ekranda gördüğünüz renklerin fotoğraf baskısına aynı başarıyla yansıtacağından emin değilsiniz.



Renkölçer
Spyder3Pro adlı araçla monitör renklerinin profesyonel uygulamalar için düzeltilmesini sağlayabilirsiniz

İPUÇU Monitör kalibrasyonu için x-rite'in iDisplay'ini ya da datacolor'ın Spyder araçlarını kullanabilirsiniz. Monitör kalibrasyon ölçümlerini doğru sonuçları alabilmek için dört hafta boyunca tekrarlamamız gerekiyor. Dört renkli baskı nedeniyle üzerinde çalıştığınız görsellerin CMYK mod'unda olduğundan emin olun. Aksi takdirde görsellerinizin baskıda, monitörde görüldüğünden çok daha parlak çıkacaktır. Ayrıca baskı alacağınız yerden kâğıt kalitesi hakkında da bilgi alın. Genellikle kâğıt kalitesinde bir sorun çıkmıyor. Yine de kâğıt yapısını görselinizle karşılaştırmanızda yarar var. Ayrıca kâğıdın cinsini bilerseniz bir ön deneme yapma şansına kavuşuyorsunuz. Böylelikle renklerin kâğıda nasıl yansıyacağını görebiliyorsunuz.

16. Fotoğrafçılık

Bebeğinizin pasaportu için fotoğraf

Tatilinize birkaç aylık bebeğiniz olmadan çıkmak istemiyorsunuz. Ancak pasaportu için biyometrik fotoğraf gerekiyor. Bunu kendiniz çekmek istiyorsunuz.

İPUÇU Böyle bir işi, fotoğraf stüdyosuna gerek kalmadan kendi başınıza yapmanız aslında çok kolay. Biyometrik fotoğrafların yapısı kesin kurallarla belirlenmiş durumda. "Biyometrik vesikalık fotoğraf" adı başta kulağa zor gelse de aslında çekimi çok basit. Sistem pasaporttaki fotoğrafınızın dijital ortama aktarıldığı vakit Schengen ülkelerinde kimliğinizin tespit edilip suç kaydınızın araştırılması için kullanılıyor. RFID çipli pasaportlarda on parmağınızın ve biyometrik fotoğrafınızın bilgileri yer alıyor. Dolayısıyla dijital ortamda verilerinizin eşleşmesi için vesikalık fotoğraflara belirli standartlar getiriliyor. Fotoğrafların eni 35 mm, boyu 45 mm olmak zorunda. Fotoğraflarda gülümsenmemeli ve gözler ile kulaklar net olarak görülebilmeli. Fotoğrafta kişi doğrudan karşıya bakmalı ve saç bitiminden çeneye kadar olan mesafe 32 – 36 mm aralığında olmalı. Arka zemin ise düz beyaz renkte olmalı. Fon beyaz olduğu için kişinin beyaz renkte kıyafet giymemesi gerekiyor. Fotoğrafta kontrast'ın eşit dağıtılmış olması gerekiyor. Aşırı koyu, açık ya da yüzün belli kısmı karanlıkta kalmamalı. Dolayısıyla ışık kaynaklarını düzgün belirlemeniz gerekiyor. Bebeğinizin fotoğrafını bu şekilde çekebilmek için iki kişi şart. Biri oyuncaklarla konsantrasyonu sağlarken, siz seri biçimde çekim yapmalısınız. Daha sonra çekiminizi Photoshop'ta ayarlayabilirsiniz.

17. Veri yedekleme

Görsellerinizi zahmetsizce yedekleyin

Fotoğraf yedeklemek zor iştir. Kopyaların kopyasını oluşturmak ve bunları düzenli bir biçimde veri yedekleme birimlerine aktarmak hayli zaman alıyor.



Temel güvenlik Verilerinizi harici disklerle ya da DVD'lere yüklemek en temel veri güvenliğini sağlıyor

İPUÇU Veri güvenliği ve yönetimi oldukça kapsamlı bir konu. Fotoğrafları üzerine titreyen biri bile hiçbir zaman verilerini yüzde yüz güvenle yedekleyemiyor. Dolayısıyla her zaman için en kötü senaryoya hazırlıklı olmanız gerekiyor. Eğer evinizde çalışırken verilerinizi tamamen güvenli bir ortamda muhafaza etmek istiyorsanız hem harici sabit disklerle hem de DVD'lere kopyalayın. Ve bunları birbirinden farklı yerlerde saklayın. DVD'lerin seçiminde ise üretici firmaları oldukça iyi incelemenizi tavsiye ediyoruz.

Diğer bir seçenek ise biraz pahalı olmasına karşın NAS sabit diskler. İnternet ortamında sabit disk hizmeti sunan NAS diskler, belirli bir ücret karşılığında verilerinizi yedeklemenize olanak tanıyor. Böylelikle verilerinize dünyanın her yerinden kolaylıkla ulaşabiliyor ve çok daha garantili bir yedekleme hizmetine kavuşuyorsunuz.

18. Portre çekimleri

Mükemmel portre fotoğrafları için dört basit tüyo

Ailenizle birlikte geçirdiğiniz kutlamaları yıllar sonra neşeyle hatırlamak için fotoğraf çekimine ayrı bir önem veriyorsunuz. Ancak çekimlerinizden hala yeterince memnun değilsiniz.

İPUÇU Fotoğraflarda genellikle kameraya doğrudan bakanlar biraz sıkıcıdır. Bu yüzden çektiğiniz kişilerin başka yönlere bakmasını sağlayın. Çektiğiniz fotoğrafta crop işlemi sırasında kişileri kesme konusunda



Dostane Birkaç basit ipucu sayesinde fotoğraflarınızdaki duyguyu çok daha canlı ve sıcak hissettirebilirsiniz

çekingen davranmayın. Böylelikle kişilerin duruşunu daha canlı hale getirebilirsiniz. Genellikle toplu fotoğraflar çekilirken kişiler birbirinden ayrı durur. Onların birbirine daha fazla sokulmasını sağlarsanız, fotoğraftan duygu daha kolay aktarılacaktır. Tabii gülümsemelerini sağlamanız da şart.

19. Internet Explorer 9 Menü ve araç çubuklarını dilediğiniz gibi etkinleştirin

Internet Explorer 9, menü ve araç çubukları olmadan da hayli rahat kullanılıyor. Yine de bu çubukları etkinleştirmek istiyorsunuz.



Eskisi gibi Internet Explorer 9'da menü ve araç çubuklarını dilediğinizde geri getirebilirsiniz

İPUÇU Minimalist ara yüzüyle Internet Explorer 9, Google Chrome'u takip ediyor gibi. Bu görüntüye alışmak az da olsa zaman alıyor ama internet sitelerini görüntülerken sağladığı geniş alan sayesinde kullanıcıların beğenisini kazanmakta vakit kaybetmiyor. Ancak alıştığımız menü çubuklarının nerede olduğunu kullanıcılar merak etmeden duramıyor.

Menü çubuklarına ulaşmak için sekmelerin olduğu bölümün sağ tarafındaki boşluğa sağ tıklayın. Bağlam menüsünden "Menü Çubuğu" ve "Durum Çubuğu"nu etkinleştirin. Sekmelerin adres satırının he-

men yanında olması biraz kafa karıştırıyor. Her ne kadar yerden tasarruf etmenize yarasasın da, sekmeler ile adres satırının karıştırılmasına ve çok sayıda sekme açıldığında sekmeler arasında kafa karışıklığına neden oluyor. Eğer adres çubuğu ile sekmeleri ayırmak isterseniz, sağ taraftaki boşluğa yine sağ tıklayın ve bağlam menüsünden "Sekmeleri ayrı bir satırda göster"i işaretleyin.

Not: Internet Explorer 9'un kompakt yapısını bozmadan menü çubuğuna ulaşmak için [Alt] tuşuna basmanız yeterli.

20. Firefox 4 Sekmeleri gezinti araç çubuğunun altında gösterin

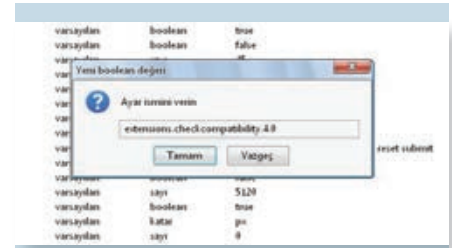
Yeni kullanıcı arayüzü sekmelerin gezinti araç çubuğunun altında gösterilmemesi yüzünden sizi rahatsız etti. Eskiden olduğu yere geri döndürmek istiyorsunuz.

İPUÇU Eğer sekmeleri gezinti araç çubuğunun altındaki konumuna geri getirmek istiyorsanız, sekmelerin bulunduğu alanın sağ tarafındaki boşluğa sağ tıklayın. Açılan bağlam menüsünden "sekmeler tepede"ye tek tıklayarak, önündeki onay işaretini kaldırın. Bu menüden etkin olmasını istediğiniz diğer çubukları da belirleyebilirsiniz. Aynı seçeneğe sol üstte yer alan Firefox buton'undan ulaşmanız da mümkün. Menü çubuğunu iptal ederek tarayıcınızda daha geniş bir alana kavuşabilirsiniz. Eğer yeni tasarımda menüye hızlıca ulaşmak isterseniz [Alt] tuşuna basarak menü çubuğunu tekrar etkin hale getirebilir, dilediğiniz komuta erişebilirsiniz. Firefox'ta durum çubuğu da kaldırılmış ve pratik bir biçimde tekrar etkinleştirilemiyor. Yine de durum çubuğunu tarayıcınızda görmek istiyorsanız Foxytunes gibi eklentilere ihtiyacınız var.

21. Firefox 4 Eski eklentileri yeni Firefox'ta kullanın

Firefox'un 4. sürümüne terfi ederken önceki sürümde kullandığınız eklentileri (add-on) kullanamadığınızı fark ettiniz. Ancak bunlardan bazıları sizin için olmazsa olmazlar arasında

İPUÇU Yeni sürümde uyumlulukları sağlanmadığı için eski sürümdeki eklentiler Firefox'ta devre dışı bırakılıyor. Eklentiler için dördüncü sürüme yükseltme paketleri ardı ardına yayınlansa da, kimi eklentiler güncellemeye gerek kalmadan yeni sürümde çalışabiliyor. Hangilerinin çalışabildiğini görmek için uygunluk denetimini iptal etmeniz gerekiyor.



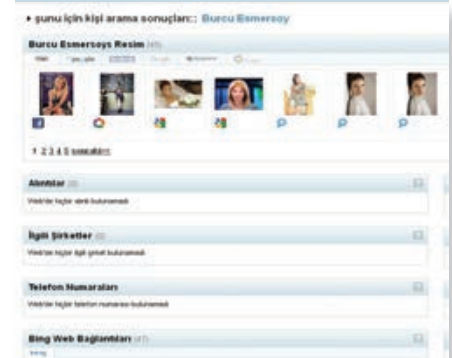
Bypass Eski eklentilerinizi uyum sorunu olmadan yeni sürümde kullanabilirsiniz

rümde çalışabiliyor. Hangilerinin çalışabildiğini görmek için uygunluk denetimini iptal etmeniz gerekiyor.

Bazı ileri konfigürasyon ayarlarıyla bunu yapmanız mümkün. Adres satırına "about:config" yazın. "Söz veriyorum dikkatli olacağım"a tıklayın. Şimdi pencerede boş bir yere sağ tıklayın ve "Yeni / Boolean"i seçin. Açılan kutuya "extensions.check-compatibility.4.0" ifadesini girin ve "Tamam"a basın. Bir sonraki pencereden "false"ı seçin ve "Tamam"a basın. Böylelikle uygunluk denetimini iptal etmiş oldunuz. Yine de eski sürümdeki bir eklenti tarayıcıda çalışmazsa, bu defa bu eklentinin güncellenmesini beklemekten başka bir seçeneğiniz yok.

22. İnternet Kişi bilgilerini internette aramak

Eski okulunuzdan bir arkadaşınızı arıyorsunuz ve internetin bu konuda size ne kadar yardımcı olabileceğini merak ediyorsunuz. Google'da yaptığınız denemeler pek sonuç vermedi.



İz peşinde 123people aradığınız kişinin internetteki bilgilerine ulaşabileceğiniz kapsamlı bir site

İPUÇU İnternette birini ararken Google gibi büyük arama motorlarının dışında 123people.com, Yasni gibi başka alternatifleriniz var. Araştırma için 123people.com adresine gidin. Arama alanına kişinin adını soyadını yazıp, ülkesini seçin ve "Arama"ya tıklayın.

23. Profesyonel ipucu

MacBook Pro'nun içini temizliyoruz

Yanlışlıkla masadaki kola bardağına çarptınız. Cihaz açılıyor ama klavye güçlükle kullanılabilir

Apple'ın alüminyum kasaya oturtulmuş MacBook Pro serisi dizüstüleri hayli sağlam ve ince yapısına karşın çarpmalara karşı dayanıklı. Tüm bu gelişmiş teknoloji ve sağlam yapısına rağmen cihazın bir parça meşrubata dayanıklılığı çok zayıf. Peki böyle bir durumda eğer cihazın garanti süresi dolmuş ve tamirci fiyatları cep yakıyorsa ne yapmalıyız? İş başa düşüyor.

Temizlik işine girişmeden önce

Bu ipucumuzun uygulaması aslında çok basit. Çalışmaya başlamadan önce uygun yıldız tornavidaları edinmelisiniz. Phillips'in çapraz kafa PH000'ı ve TriWing'in 360/x50 boyutlarındaki tornavidaları bu iş için ideal. Piyasada bu araçlar Xbox ve Nintendo oyun konsol kasaları için kullanıldığından kolay bulunabiliyor. Tornavida ekipmanının dışında söktüğünüz parçaların yerini unutmamak için dijital bir fotoğraf makinesi de gerekenler arasında. Eğer parçaların sökmeden önceki konumlarını unutursanız, çektiğiniz fotoğraflar derhal imdadınıza yetişecektir. Yüzey temizliği için gelişigüzel temizlik araçlarından yararlanırsanız, yüzeyde yalıtım için kullanılan cilaya zarar vereceğiniz için cihazın kullanımına büyük hasar verebilirsiniz. CHIP olarak temizlikte isopropanol içeren maddeleri kullanmanızı tavsiye ediyoruz. İnternette isopropanol içeren temizlik ürünlerinden kolayca bulabilirsiniz.

1. Kasayı ayırın



Başlangıç

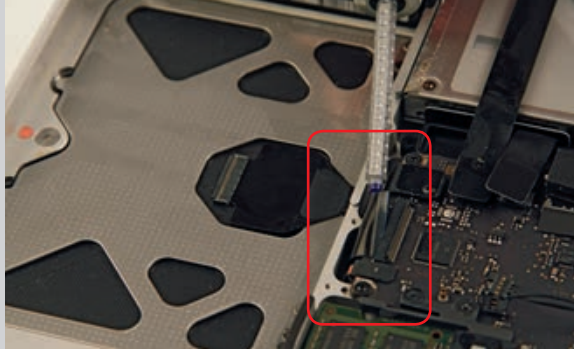
Başlangıç İlk kasanın altından yıldız tornavida ile vidaları sökün. Bunun için Phillips'in PH000 cihazını kullanabilirsiniz. Diğerlerinden kısa olan civataların yerlerini işaretleyin. Tüm civatalar söküldükten sonra resimdeki gibi taban kartını cihazdan ayırın.

2. Bataryayı sökün



İlk iş Alt paneli söktükten sonra cihazı gözden geçirin. İlk bataryayı sökün ki, bilgisayarda elektrik akımı kalmasin. Bunun için TriWing tornavidasını kullanabilirsiniz. Bu kısımda temizlenmesi gereken parçalar gözünüze çarpsa dahi ilk bataryayı sökmeniz gerekiyor.

3. Fiş bağlantılarını çıkartın



Çaba gerektiriyor Bataryayı söktükten sonra cihazın fotoğrafını çekin. Bundan sonraki adımlarda cihazın önceki halini hatırlamanız için işinize yarayacak. Anakarta takılı olan kabloları tek tek sökün. Kabloları sökerken metal cihazlar kullanmayın ve yavaş hareket edin. Bu aşamada cihaza zarar vermemeniz önemli.

4. Anakartı ayırın



Hünerli parmaklar

Anakartı sökerken dikkatli davranın. Alt kısımdan hala kasaya bağlı olacak. Bileşenlerine zarar vermemek için kartı kenarlarından tutun.

5. Kasayı temizleyin



Hafifçe bastırın Hijyenik ürünlerle cihaz parçalarını silin. Hasar vermemeniz için çok hafifçe bastırmanız gerekiyor. Temizlik işlemi bitince anakartı yeniden takın.

6. Konvektörü bağlayın



Kabloları eski haline getirin. Doğru kablo bağlantıları için önceden çektiğiniz fotoğraflardan yararlanabilirsiniz.

7. Bataryayı temizleyin



Az nemlendirin Hijyen araçlarıyla bataryayı temizleyin. Mümkün olduğunca az nemlendirin. İşlem bittikten sonra bataryayı yerine takın.

8. Butonları sökün



Dikkatli olun Yapışkan sıvılar en çok klavyeyi etkilediğinden en çok sıkıntı burada yaşanıyor. Yazma işine giriştiğinizde tuşlar basılı kalıyor. Eğer butonları doğru sökebilerseniz, alttaki paneli ve butonları temizleyebilirsiniz. İpucu: Önemli bir butonla sökme işine girişin. İşler yolunda gitmezse kaybınız büyük olmaz.

24. IDE sabit diskler Gürültülü sabit diskiniz fısıltıyla çalışsın

Çalışma odanızdaki PC kasasından gelen sabit disk sesleri tüm keyfinizi kaçırıyor. Sabit diskinizin daha sessiz çalışmasını istiyorsunuz.

İPUCU Sabit diskinizin sesini azaltmak için ilk gereken şey hangi marka ve model olduğu. Bunun için “Denetim Masası / Sistem / Donanım”dan Aygıt Yöneticisini çalıştırın. Eğer “Disk sürücüler” kısmında cihazınızın adı görünmüyorsa, kasayı açıp cihazın üzerinden öğrenmeniz gerekiyor.

Sabit disk üreticisini öğrendiyse internetten “Acoustic Management Tool” ya da “AAM”ı arayın. Doğru aracı bulduktan sonra indirip kurun.

Şimdi AAM aracında sabit diskinizin sesini ayarlayabilirsiniz. Genellikle bir disk denetleyici ile çalışan araç, erişim süresini denetliyor. Ne var ki söz konusu araç USB üzerinden çalışmıyor. Harici diskinizin sesini kısmak için kapatmaktan başka şansınız yok.

25. SATA sabit diskler AHCI standardıyla XP’de sabit diskinizi hızlandırın

2004 yılından bu yana bir standart olarak kullanılan AHCI çoğu PC’de IDE uyumluluk modunda daha yavaş çalışıyor.

İPUCU Öncelikle önemli verilerinizi yedekleyin. Daha sonra BIOS’tan RAID ya da AHCI’nın bilgisayarınızda etkin olmadığından emin olun. Akabinde Intel’in sayfasından (intel.com) “32 bit configuration utility”i indirin ve masaüstünüzde belirlediğiniz bir klasöre açın. Aygıt yöneticisini çalıştırın. “IDE ATA/ATAPI denetleyiciler” altındaki tüm kanal sürücülerini güncelleyin. Bunun için sağ tıklayarak bağlam menüsünden “Sürücüyü Güncelleştir...”i seçin. Güncelleme sırasında internetten güncellemeyi reddedin, bunun yerine masaüstüne kaydettiğiniz klasörün konumunu işaretleyin. Son olarak AHCI denetleyiciyi seçin.

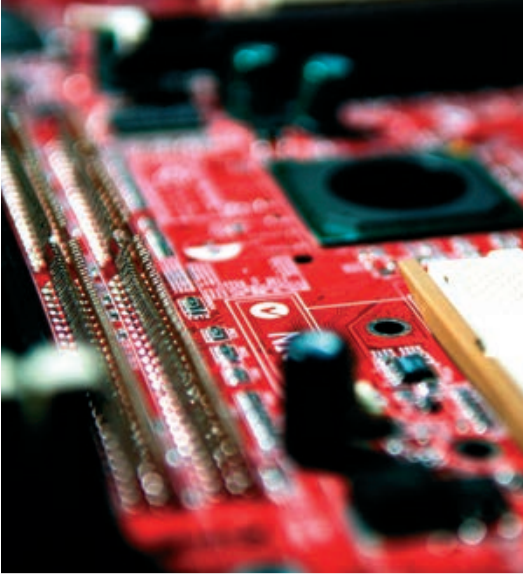
Tüm pencereleri kapatın ve bu yaptıklarınızı tüm kanallar için tekrarlayın. Son işlem sırasında Windows yeniden başlarken BIOS’a girin ve SATA menüsünden “AHCI”yi etkinleştirip bilgisayarınızı yeniden başlatın. Eğer her şey yolunda giderse Windows yeni AHCI donanımınızı tanıyacak ve SATA diskinizin performansı artacak. 📌

FotoAtlas Zamanı



Tüm okurlara hediye!
Fotoğraf Okulu Kitabı

GEZİ FOTOĞRAFI NASIL ÇEKİLİR



TEST CİHAZLARI
Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.



CHIP Top 10

En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçırın okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip edebiliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alı-

yor ise bu tüm tabloyu etkiliyor. Bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz. TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm Fiyat/Performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

DEĞERLENDİRME: CHIP her TOP 10'u şu sınıflara ayırıyor.

■ Zirve sınıfı (100-90 puan),

■ Üst sınıf (89-75 puan)

■ Orta sınıf (74-45 puan)

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyat-

CHIP TOP 10

DONANIM LİSTELERİ

- 121 DSLR Fotoğraf Makineleri (1500 €'ya kadar)
- 121 Dijital Fotoğraf Makineleri (Giriş seviyesi)
- 121 Dijital Fotoğraf Makineleri (Genel çözüm / stil)
- 121 Dijital Fotoğraf Makineleri (Mega-Zoom)
- 122 Dijital Video Kameralar (High definition)
- 122 Cep Telefonları
- 122 Yazıcı (Çok fonksiyonlu renkli lazer)
- 122 Yazıcı (Çok fonksiyonlu mürekkep püskürtmeli)
- 123 Ev sineması projektörleri
- 123 Televizyon (32 inç LCD)
- 123 Televizyon (40/42 inç LCD / Plazma)
- 123 Televizyon (43 inç ve üzeri LCD / Plazma)
- 124 Sabit Diskler (SATA), 3,5 inç
- 124 Sabit Diskler (Notebook, 2,5 inç)
- 124 AMD Anakartlar (AM3)
- 124 Intel Anakartlar (Soket 1156)

larını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAKİNELERİ (1500 EURO'YA KADAR)



4. Sıra: Nikon D5100

Çok iyi fotoğraf kalitesi, düşük noise, yüksek çözünürlük, çevrilebilir ekran, sahne modu, videolar 1080p çözünürlüğünde, kit olarak (18-55 mm) biraz daha pahalı, gövdede imaj sabitleyici yok

	Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megalikscl	ISO değeri	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
YENİ	1	Nikon D7000	95.6	950 €	97	96	88	1.520/2.240	0.07	6.0/10	16.1	100-25.600	-	SDXC	795
	2	Sony Alpha 55	95	740 €	89	100	100	210/600	0.12	10.0/19	16	100-25.600	•	MS, SDXC	520
	3	Canon EOS 60D	93.3	960 €	95	94	88	1.680/3.110	0.08	5.1/18	17.9	100-12.800	-	SDXC	755
YENİ	4	Nikon D5100	91	670 €	100	84	81	690/1.240	0.13	3.9/16	16.1	100-25.600	-	SDXC	560
	5	Sony Alpha 580	90.3	790 €	95	89	81	1.070/1.690	0.11	5.0/21	16	100-25.600	•	MS, SDXC	695
	6	Sony Alpha 33	89.4	660 €	83	99	84	230/530	0.13	7.0/7	14	100-25.600	•	MS, SDXC	510
	7	Canon EOS 600D	88.6	740 €	99	81	78	510/1.020	0.11	3.7/7	17.9	100-12.800	-	SDXC	570
YENİ	8	Panasonic Lumix DMC-G3	87.1	550 €	94	85	73	220/460	0.08	3.5/7	15.7	160-6.400	-	SDXC	395
	9	Nikon D90	85.8	640 €	92	81	80	1.250/1.850	0.06	2.9/9	12.2	100-6.400	-	SDHC	710
YENİ	10	Canon EOS 550D	85.4	610 €	97	76	75	520/1.120	0.11	3.2/6	17.9	100-12.800	-	SDXC	525
PUANLAR/TEST DEĞERLERİ															
TEKNİK VERİLER															

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ (GİRİŞ SEVİYESİ)



2. Sıra: Casio Exilim EX-Z2300

14 megapikscl kamera, geniş aç, optik imaj sabitleyici, uzun pil süresi, iyi menü yönetimi, çok sayıda sahne modu, ancak yüksek vinyetlenme ve doku kaybı

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Etkeltil megalikscl	Optik aralık	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Casio Exilim EX-H15	73,0	350 \$	65	75	93	540/1.780	0,33	0,5	14,0	24-240	10x	•	SDHC	205
2	Casio Exilim EX-Z2300	72,1	400 \$	69	69	88	280/1.210	0,35	-	14,0	26-130	5x	•	SDHC	149
3	Panasonic Lumix DMC-ZX3	72,0	450 \$	72	74	65	160/580	0,40	1,9 (3 kare)	14,0	25-200	8x	•	SDXC	160
4	Fujifilm Finepix F80EXR	70,9	280 \$	70	66	85	150/430	0,40	1,7 (5 kare)	12,0	27-270	10x	•	SDHC	205
5	Canon Digital Ixus 200 IS	69,8	380 \$	79	62	65	160/500	0,39	0,9	12,0	24-120	5x	•	SDHC	152
6	Canon Digital Ixus 100 IS	68,4	260 \$	74	64	66	130/1.050	0,41	0,9	12,0	33-100	3x	•	SDHC	132
7	Canon PowerShot SX130 IS	68,3	280 \$	80	69	31	230/780	0,75	0,9	12,0	28-336	12x	•	SDXC	308
8	Fujifilm Finepix F70EXR	68,0	250 \$	76	61	63	150/420	0,46	1,7 (3 kare)	9,8	27-270	10x	•	SDHC	200
9	Samsung ST70	67,9	220 \$	74	63	65	110/350	0,56	0,8	14,0	27-135	5x	•	microSD	135
10	Canon Ixus 105	67,5	190 \$	74	57	75	150/540	0,43	0,9	12,0	28-112	4x	•	SDXC	140

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ GENEL ÇÖZÜM



2. Sıra: Canon Powershot G12

Çok iyi fotoğraf kalitesi ve donanım özellikleri ancak fotoğraf çekiminde biraz yavaş kalıyor.

Sıra	ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto Kalitesi (%45)	Donanım/Kullanım (%40)	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi	Seri çekim (min./max. kare sayısı)	Elektirif megapikscl	ISO değeri	Optik aralık	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)	
1	Nikon Coolpix P7000	91,9	520 €	93	92	89	200/690	0,37	1,4	10	28-200	7,1x	•	SDXC	360
2	Canon PowerShot G12	86,5	520 €	93	90	57	210/1.970	0,51	2	10	28-140	5x	•	SDXC	400
3	Canon PowerShot G11	85,9	440 €	87	89	76	230/2.000	0,46	1,1	10	28-140	5x	•	SDHC	400
4	Panasonic Lumix DMC-LX5	82,7	450 €	85	88	62	190/620	0,47	2,5 (3 kare)	10	24-90	3,8x	•	SDXC	235
5	Samsung WB2000	82,2	290 €	84	81	80	120/360	0,49	10,0 (10 kare)	10	24-120	5x	•	SDHC	177
6	Samsung EX1	79,8	360 €	90	80	50	120/400	0,6	1,5	10	24-72	3x	•	SDHC	330
7	Casio Exilim EX-ZR10	78,1	250 €	72	77	100	140/500	0,22	10,0 (30 kare)	12	28-196	7x	•	SDXC	176
8	Olympus XZ-1	76,5	490 €	71	82	79	150/500	0,42	2,0 (100 kare)	10	28-112	4x	•	SDXC	265
9	Panasonic Lumix DMC-FT2	74,2	340 €	71	70	93	180/590	0,3	1,9 (3 kare)	14	28-128	4,7x	•	SDXC	188
10	Sony Cyber-shot DSC-WX1	73,7	300 €	68	71	99	190/590	0,33	10,0 (10 kare)	10	24-120	5x	•	Memory Stick Duo	145

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ MEGA-ZOOM



2. Sıra: Panasonic Lumix DMC-FZ45

24x zoom, çok iyi imaj sabitleyici, donanım özellikleri ve video fonksiyonu, iyi vinyetlenme, kolay kullanım, ancak geniş açta hafif görüntü bozulması

Sıra	Ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Foto kalitesi (%45)			Donanım/Kullanım (%40)		Deklanşör gecikmesi		Seri çekim (min./max. kare/saniye)		Etkeltil megalikscl		ISO değeri	Optik aralık	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
							Hız (%15)	Pil süresi (min./max. kare/saniye)											
1	Panasonic Lumix DMC-FZ100	85,5	700 \$	72	100	87	220/760	0,51	11,1 (15 kare)	14,0	25-600	24x	•	SDXC	550				
2	Panasonic Lumix DMC-FZ45	82,3	550 \$	75	94	74	280/900	0,41	3,8 (3 kare)	14,0	25-600	24x	•	SDXC	500				
3	Nikon Coolpix P100	79,7	470 \$	79	85	69	140/410	0,40	2,5 (20 kare)	10,0	26-678	26,x	•	SDHC	480				
4	Panasonic Lumix DMC-FZ38	78,2	480 \$	71	92	64	220/740	0,42	2,4 (3 kare)	12,0	27-486	18x	•	SDHC	410				
5	Canon PowerShot SX20 IS	77,9	480 \$	70	87	78	430/1.390	0,40	1,0	12,0	28-560	20x	•	SDHC	650				
6	Canon PowerShot SX30 IS	74,3	690 \$	69	87	57	240/790	0,48	1,4	14,0	24-840	34,9x	•	SDXC	600				
7	Sony Cyber-shot DSC-HX1	73,6	610 \$	64	82	81	230/920	0,43	9,2 (10 kare)	9,0	28-560	20x	•	Memory Stick	520				
8	Fujifilm Finepix HS10	71,8	590 \$	69	89	32	360/1.150	0,86	13,6 (7 kare)	10,0	24-720	30x	•	SDHC	745				
9	Canon PowerShot SX1 IS	69,1	560 \$	57	84	67	270/920	0,51	3,9	10,0	28-560	20x	•	SDHC	675				
10	Casio Exilim EX-FH25	68,7	470 \$	67	74	61	370/1.210	0,56	0,9	10,0	26-520	20x	•	SDHC	590				

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

DİJİTAL VIDEO KAMERALAR HIGH-DEFINITION



6. Sıra: Sony HDR-TD10E

10x zumlu 3D çekimler için Double Full-HD video kamera, çift lens, iyi puanlar, aynı anda video kaydı ve sabit fotoğraf çekimi, ancak gece çekimi yok ve pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%20)	Ses kalitesi (%15)	Pil süresi (%10)	Bellek medyası	Optik zoom	CCD (megapiksel)	Fotoğraf çözünürlüğü (piksel)
YENİ	1 Canon Legria HF G10	94.3	1,450 €	98	100	85	100	82	SDXC/Flash bellek (32 GB)	10x	2.4	1.920 x 1.080
	2 Panasonic HDC-SDT750 EG	93.8	850 €	100	94	90	91	83	SDXC	12x	3 x 3.0	4.608 x 3.072
YENİ	3 Panasonic HDC-SD909 EG	93.3	910 €	100	99	88	90	74	SDXC	12x	3 x 3.0	4.608 x 3.072
YENİ	4 Sony HDR-CX700	92.9	1,300 €	89	93	98	100	86	SDXC/MS/Flash bellek (96 GB)	10x	6.7	4.672 x 2.628
	5 JVC GZ-HM15E	92.3	760 €	95	97	90	87	87	SDHC/Flash bellek (64 GB)	10x	10.6	3.648 x 2.736
YENİ	6 Sony HDR-TD10E	88.8	1,600 €	86	99	87	89	81	SDXC/MS/Flash bellek (64 GB)	17x	4.2	3.072 x 2.304
YENİ	7 Canon Legria HF M41	88.7	690 €	95	83	81	90	91	SDXC/Flash bellek (32 GB)	10x	2.4	1.920 x 1.080
YENİ	10 JVC GS-TD 18E	88.2	1,750 €	89	92	86	89	82	SDXC/Flash bellek (64 GB)	10x	3.3	2.304 x 1.296
YENİ	18 Praktica DVC 10.4 HDMI	69.2	220 €	67	84	62	53	88	SDHC	12x	10	3.664 x 2.748
YENİ	22 Cisco Flip Ultra HD3	62.9	160 €	77	64	35	69	60	Flash bellek (8 GB)	-	1.6	-
YENİ	10 JVC GZ-HM200E	78.7	440 €	81	80	69	90	72	SD/SDHC	20x	2.8	1.920 x 1.080

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

CEP TELEFONLARI



6. Sıra: LG Optimus Black P970

Şık görünüm, ince, görece hafif, uzun süre dayanan pil, çok büyük ve parlak ekran, iyi performans, ancak parmak izlerine karşı hassas, 5 mp kamera verileri yavaş kaydediyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Kullanım (%30)	İnternet (%20)	Multimedya (%20)	Telefon fonksiyonu (%20)	App-Store (%20)	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü çözünürlüğü	UMTS (mbit/s)	Kamera çözünürlüğü (mp)	WLAN (802.11)
YENİ	1 Samsung Galaxy S2 i9100	97.3	530 €	100	100	100	96	83	116	7:00	Android 2.3.3	Super-AMOLED plus, 480x800	21.1	8	n
	2 Samsung Galaxy S i9000	92.5	330 €	93	92	92	98	83	118	5:10	Android 2.1	AMOLED, 480 x 800	7.2	4.9	n
	3 Apple iPhone 4 (32 GB)	91.8	770 €	89	91	88	96	100	141	5:42	iOS 4.1	LCD, 640 x 960	7.2	5	n
YENİ	4 Sony Ericsson Xperia Arc	90.9	460 €	91	96	89	92	83	117	6:15	Android 2.3.2	LCD, 480 x 854	7.2	8	n
	5 LG P990 Optimus Speed	89.4	430 €	84	92	92	97	83	146	5:46	Android 2.2	LCD, 480 x 800	7.2	8	n
YENİ	6 LG Optimus Black P970	88.4	430 €	81	95	88	96	83	112	5:04	Android 2.2	LCD, 480 x 800	7.2	5	n
YENİ	7 Google Nexus S	88.2	360 €	89	92	81	94	83	141	6:25	Android 2.3.3	Super-AMOLED, 480 x 800	7.2	4.9	n
YENİ	21 HTC Wildfire S	83.9	270 €	84	83	80	88	83	106	6:00	Android 2.3.3	LCD, 320 x 480	7.2	5.1	n
YENİ	26 Samsung Galaxy Gio S5660	82.8	180 €	86	85	72	88	83	103	6:52	Android 2.2	LCD, 320 x 480	7.2	3.1	n
YENİ	29 LG Optimus Chat C550	81.6	180 €	84	79	73	89	83	135	6:56	Android 2.2	LCD, 240 x 320	3.6	3.1	g

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ



7. Sıra: Canon Pixma MG5250

Ucuz, mükemmel ergonomi, çok iyi yazdırma ve tarama kalitesi, hızlı baskı, düşük güç tüketimi, HW-Duplex, HD video frame'lerden baskı imkanı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%20)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 foto sayfa fiyatı (cent)	A4 metin sayfa fiyatı (euro)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Bağlantılar	Faks
1	HP Officejet Pro 8500A Plus	82.4	290 €	76	76	5.7	73	91	1.7	0.83	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
2	HP Officejet Pro 8500 WiFi	82.4	270 €	82	79	6.8	66	100	1.9	0.91	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
3	Canon Pixma MG8150	82.3	270 €	90	100	5.4	81	90	3	1.19	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	-
4	Lexmark Platinum Pro905	81.8	310 €	86	74	10.7	72	92	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
5	Epson Stylus Photo PX820FWD	81.8	230 €	82	100	6.8	85	97	2.6	1.51	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
6	Lexmark Pinnacle Pro901	81.3	290 €	86	74	10.7	72	87	1.5	0.82	4.800 x 1.200	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
7	Canon Pixma MG5250	81	130 €	92	100	5.1	80	74	3	1.22	9.600 x 2.400	USB 2.0, WLAN	-
8	Epson Stylus Photo PX810FW	80.9	250 €	87	97	6.4	81	95	2.8	1.62	5.760 x 1.440	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
9	Canon Pixma MG6150	80.1	180 €	92	100	6.4	83	79	3.8	1.43	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	-
10	Canon Pixma MX870	78.8	190 €	92	94	7.3	61	94	2.5	1.54	9.600 x 2.400	USB 2.0, LAN, WLAN	renkli
11	Canon Pixma MP630	77.9	210 €	91	100	4.7	76	71	3.8	1.68	9.600 x 2.400	USB 2.0	-

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU RENKLİ LAZER



4. Sıra: Canon i-Sensys MF8350

Hızlı tarama fonksiyonu, beş satırlı ekran, işlem bitince akustik sinyal, uyku modunda düşük güç tüketimi, faks (mono), ancak sadece 300 kağıtlık tepsi

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Baskı kalitesi (%30)	Ergonomi (%20)	Güç tüketimi (stand-by, watt)	Hız (%15)	Donanım özellikleri (%10)	A4 foto sayfa maliyeti	A4 metin sayfa maliyeti (cent)	Maksimum çözünürlük (dpi)	Arayıcılar	Faks
1	Canon i-Sensys MF8450	83.6	1300 \$	97	65	40.8	67	88	1.7	7.1	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
2	Epson AcuLaser CX21NF	83.3	650 \$	93	92	18	74	69	3.4	10.6	600 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
3	Brother MFC-9840CDW	79.1	1400 \$	85	60	28.3	80	100	1.8	7.9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN, WLAN	Renkli
4	Canon i-Sensys MF8350Cdn	76.7	1250 \$	85	83	58	72	83	3.2	12.5	2.400 x 600	USB 2.0, FireWire, LAN	S/B
5	Lexmark X560n	76.3	1200 \$	90	55	33	71	85	1.5	6.9	2.400 x 600	USB 2.0, Paralel, LAN	S/B
6	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76.1	850 \$	84	77	23.1	86	65	2.4	8.9	600 x 600	USB 2.0, LAN	S/B
7	Samsung CLX-3175FN	75.2	530 \$	87	100	11.2	43	84	2.6	9	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli
8	Brother MFC-9440CN	71.1	1300 \$	79	62	19.9	89	84	2.3	10.2	2.400 x 600	USB 2.0, LAN	Renkli

← PUANLAR/TEST DEĞERLERİ →

← TEKNİK VERİLER →

■ Zirve sınıfı (100-90)
■ Üst sınıf (89-75)
■ Orta sınıf (74-45)
■ Tavsiye edilmez (44-0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)

EV SINEMASI PROJEKTÖRLERİ



3. Sıra: JVC DLA-X3-BE

3D özellikli projektör, çok iyi görüntü kalitesi (2D/3D), 310 watt'a kadar güç tüketimi, normal modda çok sessiz, ancak yüksek modda sesli çalışıyor, 3D shutter gözlük opsiyonel

Sıra	ürün	Toplam Puan	Fiyat (yaklaşık)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Donanım özellikleri	Enerji tüketimi	Servis / dokümantasyon	Işık akımı (cd/m2)	Maksimum kontrast	Kontrast (satranç tahtası)	Güçlü (normal / eco modu, sone)	Stand-by tüketimi (watt)	Projeksiyon teknolojisi	Çözünürlük	24p
1	Panasonic PT-AE4000E	94.9	1,950 €	100	87	94	96	86	1,234	8.230:1	86:1	1,5/0,9	0,2	LCD	1.920 x 1.080	•
2	Sony VPL-VW90ES	94.6	7,100 €	94	100	100	54	94	676	4.496:1	85:1	1,1/0,7	0,2	LCD	1.920 x 1.080	•
3	JVC DLA-X3-BE	93.5	4,000 €	99	93	94	50	80	730	4.853:1	84:1	1,8/0,7	0,2	LCD	1.920 x 1.080	•
4	Sanyo PLV-Z800	91.4	990 €	90	93	94	82	95	911	1.468:1	78:1	1,7/0,8	0,2	LCD	1.920 x 1.080	•
5	Epson EH-TW3200	91.2	1,050 €	95	86	89	100	73	1,865	12.472:1	83:1	1,5/1,1	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
6	Sony VPL-HW15	90.6	1,900 €	95	90	89	58	87	645	4.050:1	79:1	1,1/0,8	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
7	LG AF115 SXRD	86.3	1,800 €	88	84	89	65	90	1,002	1.061:1	56:1	1,4/0,8	0,1	LCD	1.920 x 1.080	•
8	BenQ W1000+	84	840 €	88	73	89	80	90	1,050	1.349:1	72:1	1,6/1,3	0,2	DLP	1.920 x 1.080	•
9	Mitsubishi HC3800	82.2	1,100 €	86	75	89	55	86	756	1.927:1	89:1	2,2/1,3	0,2	DLP	1.920 x 1.080	•
10	Acer H5360	81.8	560 €	85	59	100	95	93	1,696	1.851:1	88:1	2,3/1,3	0,3	DLP	1.280 x 720	•

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD, 32 INÇ



6. Sıra: Sony KDL-32EX40B

Çok iyi görüntü kalitesi ve geniş bakış açısı, iyi ses, entegre Blu-ray oynatıcı, DVB-C/T alıcı, 24p desteği, CI+ yuvası, ortama göre parlaklık ayarlama, ancak menüsü biraz karışık

Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-video	VGA
1	Samsung UE32C6200	95.5	590 €	100	100	85	94	100	97	88	200:1	320	<0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	4	1	1	-	1
2	Samsung UE32C8790	93.8	1.300 €	93	96	100	88	82	94	85	224:1	298	<0,1	1.920 x 1.080	77 x 54 x 24	4	1	1	-	1
3	Samsung UE32C6700	92.8	700 €	97	98	82	90	96	92	92	224:1	315	<0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	4	1	1	-	1
4	Sony KDL-32EX705	92.8	810 €	93	99	87	91	80	100	96	226:1	291	<0,1	1.920 x 1.080	81 x 54 x 25	4	2	1	-	1
5	Panasonic TX-L32D28EP	92.6	1.050 €	95	100	80	100	97	85	80	202:1	398	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 52 x 20	4	2	1	-	1
6	Sony KDL-32EX40B	92	700 €	94	100	82	94	87	80	96	211:1	322	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 54 x 25	3	2	1	-	1
7	Panasonic Viera TX-L32GW10W	91.7	660 €	97	100	82	89	86	72	88	177:1	420	<0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 22	4	2	1	1	1
8	Sharp LC-32LE320E	90.7	670 €	93	100	74	91	84	96	100	223:1	469	<0,1	1.920 x 1.080	78 x 54 x 24	3	1	1	-	1
9	Philips 32PFL8404H	90.5	760 €	100	89	82	93	89	72	89	160:1	454	<0,1	1.920 x 1.080	76 x 52 x 22	4	2	1	1	1
10	Sony KDL-32V5500	90.3	700 €	94	99	85	83	91	68	83	215:1	389	<0,1	1.920 x 1.080	80 x 58 x 26	4	2	1	-	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON 40/42 INÇ LCD/PLAZMA



5. Sıra: Toshiba 40WL768G

Çok iyi donanım özellikleri, çok iyi görüntü kalitesi, 3D özellikli ve gözlüklü, ince kasa (29 mm), dahili DVB-C/T/S2-Tuner, DivX HD/MKV desteği, ışık sensörü, ancak Eco modu yok

Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-video	VGA
1	Samsung LE40C750	91.4	2.290 TL	96	92	100	90	80	57	76	220:1	493	<0,1	1.920 x 1.080	98 x 66 x 27	4	2	1	-	1
2	Samsung UE40C8790XS	91.0	3.800 TL	100	89	89	92	98	62	75	216:1	512	<0,1	1.920 x 1.080	96 x 65 x 27	4	2	1	-	1
3	Sony KDL-40LX905	90.9	4.970 TL	97	87	98	85	99	70	73	211:1	436	<0,1	1.920 x 1.080	100 x 68 x 28	4	1	1	-	1
4	Samsung UE40C6700	90.1	2.460 TL	95	91	96	79	94	66	75	202:1	318	<0,1	1.920 x 1.080	96 x 65 x 26	4	1	1	-	1
5	Toshiba 40WL768G	88.6	3.575 TL	95	91	84	100	84	53	75	198:1	342	0,2	1.920 x 1.080	96 x 66 x 29	4	1	1	-	1
6	Panasonic TX-P42GT20E (Plazma)	88.3	2.790 TL	92	100	87	94	61	45	75	170:1	-*	<0,1	1.920 x 1.080	103 x 69 x 31	4	1	1	-	1
7	Sharp LC-40LE924E	88.0	3.800 TL	96	87	85	82	92	74	78	198:1	344	<0,1	1.920 x 1.080	99 x 71 x 28	4	1	1	-	1
8	Toshiba 40XV733	87.9	1.500 TL	95	91	91	79	80	57	75	225:1	333	<0,1	1.920 x 1.080	98 x 68 x 33	4	2	1	-	1
9	Philips 40PFL9705K	87.3	4.180 TL	90	90	85	94	90	68	73	206:1	502	<0,1	1.920 x 1.080	96 x 63 x 24	4	2	1	-	1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 INÇ ÜZERİ



9. Sıra: Philips 46PFL8505K

3D ready, yüksek satranç tahtası kontrastı, oyunlarla uyumlu, DLNA desteği, güçlü baslı iyi ses, iki yollu sabit ayak (duvar montajı da mümkün), ancak 3D gözlük ve harici verici opsiyonel

Sıra	ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	TV-video kalitesi (%30)	Görüntü kalitesi (%25)	Ergonomi (%20)	Donanım özellikleri (%10)	Ses kalitesi (%5)	Enerji tüketimi (%5)	Dokümantasyon / servis (%5)	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketimi (watt)	Çözünürlük	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-video	VGA
1	Samsung UE55D8090	90.2	7.600 TL	98	87	94	88	84	53	92	208:1	336	0,2	1.920 x 1.080	123 x 79 x 31	4	1	1	-	1
2	Samsung UE55C9090SW	90.2	12.000 TL	98	90	97	78	94	54	92	195:1	359	<0,1	1.920 x 1.080	129 x 88 x 30	4	1	1	-	1
3	Sharp LC-46LE925E	89.6	3.350 TL	99	82	100	77	84	70	90	205:1	384	<0,1	1.920 x 1.080	112 x 79 x 34	4	1	1	-	1
4	LG 47LD950	89.3	2.580 TL	90	81	99	100	93	57	75	174:1	283	<0,1	1.920 x 1.080	118 x 80 x 32	4	2	1	-	1
5	LG 47LX9500	88.9	4.300 TL	92	100	91	80	94	54	75	248:1	418	<0,1	1.920 x 1.080	109 x 75 x 26	4	1	1	-	1
6	LG 55LX9500	88.9	5.800 TL	96	97	87	85	88	43	82	236:1	490	<0,1	1.920 x 1.080	126 x 80 x 26	4	1	1	-	1
7	Philips 46PFL9705K	88.9	5.100 TL	96	92	87	84	80	72	83	203:1	544	<0,1	1.920 x 1.080	109 x 71 x 26	4	1	1	-	1
8	LG 47LEX8	88.3	11.000 TL	96	100	85	75	88	58	81	244:1	388	<0,1	1.920 x 1.080	107 x 73 x 28	3	1	1	-	1
9	Sony KDL-46HX905	87.3	6.600 TL	95	91	90	77	85	67	71	202:1	367	<0,1	2.560 x 1.080	112 x 72 x 39	4	1	1	-	1
10	Sharp LC-46LE820E	86.9	2.550 TL	100	88	83	62	89	86	94	208:1	337	<0,1	1.920 x 1.080	113 x 79 x 34	4	1	1	-	1

* Cihaz plazma olduğu için karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ



6. Sıra: Hitachi Ultrastar 7K3000 (HUA723030ALA640)

3 TB'lık devasa disk, 64 MB önbellek, yazma ve okumada en iyi transfer hızları, sürekli kullanıma uygun, ancak okumada sesli, fazla güç harcıyor

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı (MB/s)	Güç tüketimi (%30)	Erşim süresi (%30)	Uyumlama (%15)	Güç tüketimi (%15)	Transfer hızı (MB/s)	Güç tüketimi (some)	Erşim süresi (ms)	Güç tüketimi (watt)	Kapasite (normal/format)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	Seagate XT (ST32000641AS)	75.1	140 €	0.08 €	74	100	41	86	40	108.8	1	13.3	7.30	2.000/1.863	SATA 600	7,200
2	WD Velociraptor (WD6000HLHX)	74.7	240 €	0.43 €	82	48	99	100	58	121.4	2.1	5.6	5.00	600/558.9	SATA 600	10,000
3	Samsung SpinPoint F4 (HD322GJ)	74	35 €	0.12 €	80	82	50	71	73	117.9	1.2	11.0	4.00	320/298.1	SATA 300	7,200
4	WD Velociraptor (WD1500HLFS)	73.4	130 €	0.93 €	67	61	100	92	63	98.6	1.6	5.5	4.60	150/139.7	SATA 300	10,000
5	Seagate LP (ST3500412AS)	72.7	45 €	0.10 €	64	100	43	69	68	94.6	0.4	12.8	4.30	500/465.8	SATA 300	5,900
6	Hitachi Ultrastar 7K3000	71.2	330 €	0.12 €	100	47	78	83	31	148.1	2.1	7.1	9.30	3.000/2.794	SATA 600	7,200
7	Seagate 7200.12 (ST3250318AS)	70.1	30 €	0.13 €	63	89	54	72	57	93.2	1.1	10.2	5.10	250/232.9	SATA 300	7,200
8	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	70	50 €	0.05 €	75	87	36	71	54	111.0	1	15.1	5.40	1.000/931.5	SATA 300	7,200
9	Seagate Constellation ES	70	75 €	0.16 €	74	74	56	79	55	109.2	1	9.9	5.30	500/465.8	SATA 300	7,200
10	Samsung SpinPoint F3R (HE103SJ)	68.9	55 €	0.06 €	78	68	52	81	52	116.0	1.5	10.7	5.60	1.000/931.5	SATA 300	7,200

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ



7. Sıra: Hitachi Z5K320 (HTS543232A7A384)

320 GB disk alanı, çok sessiz, alçak yapı (7 mm), düşük güç tüketimi, ortalama veri transfer hızı, ancak yavaş erşim süresi

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi (%30)	Günlüğü (%30)	Transfer hızı (%30)	Uygulama (%20)	Erşim süresi (%10)	Güç tüketimi (%10)	Günlüğü (some)	Transfer hızı (MB/s)*	Erşim süresi (ms)*	Kapasite (normal/format)	Ararım	Dönüş hızı (rpm)
1	Seagate XT (ST95005620AS)	87,4	120 €	0,26 €	58	100	100	100	100	2,0	0,9	84,1	5,30	500/465,8	SATA 300	7.200
2	WD Scorpio Blue (WD7500BPVT)	83,6	110 €	0,16 €	100	100	87	34	28	1,3	0,4	73,4	19,10	750/698,6	SATA 300	5.400
3	Seagate XT (ST93205620AS)	83,3	110 €	0,37 €	59	91	92	100	100	2,0	1,1	77,5	5,30	320/298,1	SATA 300	7.200
4	Seagate 5400.7 (ST9640320AS)	82,5	85 €	0,14 €	92	100	83	47	36	1,3	0,9	70,0	14,70	640/596,2	SATA 300	5.400
5	Hitachi Z5K320 (HTS543225A7A384)	78,7	40 €	0,17 €	84	100	78	43	39	1,5	0,6	65,1	13,70	250/232,9	SATA 300	5.400
6	Toshiba MK6465GSX	78,5	80 €	0,13 €	82	98	80	44	40	1,5	1	67,6	13,20	640/596,2	SATA 300	5.400
7	Hitachi Z5K320 (HTS543232A7A384)	78	40 €	0,13 €	86	100	73	42	35	1,5	0,6	61,7	15,00	320/298,1	SATA 300	5.400
8	Toshiba MK7559GSXP	78	80 €	0,11 €	81	98	91	33	30	1,5	1	76,8	17,90	750/698,6	SATA 300	5.400
9	Seagate 5400.6 (ST9500325ASG)	77,9	60 €	0,13 €	87	98	75	43	34	1,4	1	62,8	15,40	500/465,8	SATA 300	5.400
10	Samsung SpinPoint M7E HM641JI	76,5	60 €	0,10 €	80	93	82	45	37	1,5	1	69,3	14,20	640/596,2	SATA 300	5.400

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

AMD ANAKARTLAR AMD AM3



7. Sıra: Gigabyte GA-890FXA-UD5

Çift BIOS'lu anakart, 6 çekirdekli CPU'ları ve CrossFireX destekliyor, iyi performans, stand-by modunda USB yükleme fonksiyonu, USB 3.0, SATA III ve Firewire arabirimler

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	PCIe yuvası/grafik uyumu	Entegre grafik	Güç-LAN	IDE/SATA bağlantıları	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	USB 2.0/3.0 (panel)	USB 2.0/3.0 (pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)
1	Asus Crosshair IV Extreme	98.4	400 \$	100	95	100	AMD 890FX	4/1	4/4	-	1	2/2/-	6/-/-	7/6	2/-	1/1
2	Gigabyte GA-890FXA-UD7	95.3	300 \$	95	96	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	2/-/2	6/-/-	6/6	2/-	1/2
3	MSI 790FX-GD70	94.8	240 \$	95	96	93	AMD 790FX	4/2	6/4	-	2	8/-/1	-/-/-	7/4	-/-	1/1
4	Asus Crosshair IV Formula	93.6	270 \$	92	93	96	AMD 890FX	4/2	4/4	-	1	1/1/-	6/-/-	6/6	2/-	1/1
5	MSI 890FXA-GD70	93.3	220 \$	89	97	95	AMD 890FX	4/1	6/4	-	2	-/-/-	6/-/-	5/6	2/-	2/-
6	Asus M4A89GTD PRO/USB3	92.6	170 \$	86	100	93	AMD 890GX	4/2	4/2	•	1	-/1/-	6/-/-	4/8	2/-	1/1
7	Gigabyte GA-890FXA-UD5	92.4	220 \$	89	96	94	AMD 890FX	4/1	6/3	-	2	2/-/2	6/-/-	6/6	2/-	1/2
8	Asus Crosshair III Formula	92.1	230 \$	90	96	90	AMD 790FX	4/1	5/2	-	1	5/1/-	-/-/-	6/6	-/-	1/1
9	Gigabyte GA-890GPA-UD3H	91.3	160 \$	86	96	93	AMD 890GX	4/2	5/2	•	1	2/-/-	6/-/-	4/8	2/-	2/1
10	Asus M4A79T Deluxe	91.5	190 \$	90	96	88	AMD 790FX	4/2	4/4	-	1	5/1/-	-/-/-	6/6	-/-	1/1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1156



3. Sıra: MSI Big Bang-Fuzion

Modern ve çok iyi donanımlı, Lucid-Hydro teknoloji (aynı anda ATI ve nVidia ekran kartı mümkün oluyor), USB/eSATA-Hybrid arabirim, doğrudan overclock fonksiyonu, biraz pahalı

Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat (yaklaşık)	Donanım özellikleri (%40)	Performans (%35)	Kullanım kolaylığı (%25)	Yongaseti	Ekran kartı yuvası	Güç-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-P55-UD6	95.7	270 \$	95	95	98	Intel P55	1	2	10/-/2	-/-/-	1	10/4	-/-	1/2	7.1
2	MSI Big Bang Trinegy	94.6	330 \$	100	94	86	Intel P55 + nVidia NF200	3	2	10/-/2	-/-/-	1	8/4	-/-	1/1	7.1
3	MSI Big Bang Fuzion	94.2	360 \$	100	93	87	Intel P55 + nVidia Hydra 200	3	2	10/-/2	-/-/-	1	8/4	-/-	1/1	7.1
4	Gigabyte GA-P55A-UD6	94.1	300 \$	91	94	100	Intel P55	1	2	6/-/2	2/-/-	1	6/4	2/-	1/2	7.1
5	Gigabyte GA-P55A-UD7	93.7	350 \$	93	95	94	Intel P55 + nVidia NF200	2	2	8/-/2	2/-/-	1	6/4	2/-	1/2	7.1
6	Asus Maximus III Extreme	91.6	420 \$	92	93	90	Intel P55 + nVidia NF200	5	1	7/1/-	2/-/-	-	7/4	2/-	1/1	9.1
7	MSI P55-GD80	90.5	280 \$	92	95	82	Intel P55	3	2	8/-/2	-/-/-	2	8/6	-/-	1/1	7.1
8	Gigabyte GA-P55-UD3	88.2	150 \$	76	98	94	Intel P55	1	1	8/-/-	-/-/-	1	10/4	-/-	-/-	7.1
9	Asus P7P55D-E Premium	87.9	270 \$	90	91	81	Intel P55	2	2	6/-/-	2/-/-	1	6/4	2/-	1/1	9.1

PUANLAR/TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

CHIP fiyat barometresi

En güncel hepsiburada
TOP10 notebook
listeleri için
TikTag'leyin



AYIN EN İYİ FIRSATLARI: Şimdi almalı mı yoksa en iyisi beklemeli mi? CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz yedi aygıt sınıfı için fiyat tahminleri yayınlıyor.

Giriş seviyesi (yaklaşık 400 dolar)

İşlemci Intel Core 2 Duo T6670 (2 x 2,2 GHz)
RAM 2 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası Intel GMA X4500HD
Ekran 15,6", 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Free DOS
Sabit disk 320 GB
Optik sürücü DVD yazıcı
Pil süresi* 1:56/5:05 saat



Lenovo SL510 (NSLCXTX)

Genel çözüm (yaklaşık 880 dolar)

İşlemci Core i5-2410M (2 x 2,30 GHz)
RAM 4 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce GT 540M
Ekran 15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 640 GB
Optik sürücü DVD yazıcı
Pil süresi* 0:57/5:16 saat

Asus K53SV-SX061V

Multimedya (yaklaşık 2000 dolar)

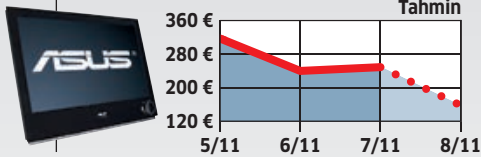
İşlemci Core i7-2630QM (4 x 2,0 GHz)
RAM 8 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası nVidia GeForce GTX 460M
Ekran 17,3", 1.920 x 1.080 piksel
İşletim sistemi Windows 7 Home Premium
Sabit disk 1000 GB
Optik sürücü Blu-ray/DVD kombo
Pil süresi* 0:51/3:14 saat

Asus G73SW-TZ167V

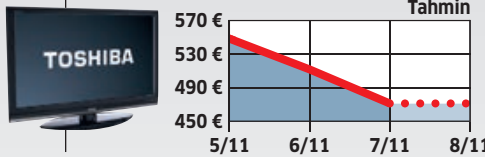
* Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

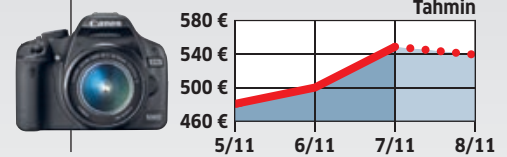
LCD MONİTÖR (24 İNÇ) Asus LS246H



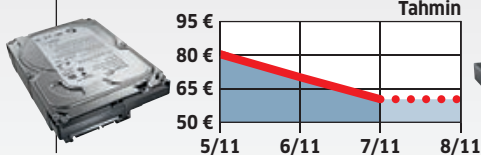
TELEVİZYON (LCD, 40 İNÇ) Toshiba 40XV733



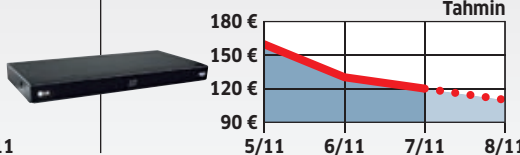
DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ (SLR) Canon EOS 500D



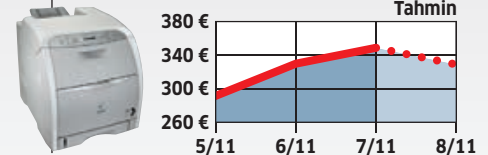
SABİT DİSK (SATA, 3,5 İNÇ) Seagate Barracuda Green (ST2000DL003)



BLU-RAY-PLAYER LG BX580



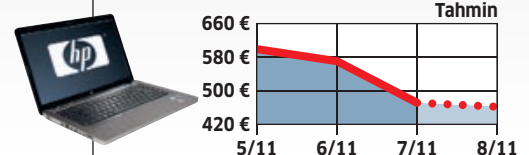
YAZICI (RENKLİ LAZER) Canon i-Sensys LBP5360



HEPSİBURADA.COM EN ÇOK SATAN DİZÜSTÜ PC'LER (23.07.2011)

1	Lenovo G560 Intel Core Duo P6200 2.13GHZ 2GB 320GB 15.6"	359 USD + KDV
2	HP Pavilion DV6-3107 Intel Core i7 720QM 1.73GHZ 6GB 640GB 15.6"	849 USD + KDV
3	Acer AS5742G-484G50KK Core i5 480M 2.53GHZ 4GB 500GB 15.6"	599 USD + KDV
4	Dell Inspiron 5110 Intel Core i5 2410M 2.3GHZ 4GB 320GB 15.6"	701 USD + KDV
5	HP Pavilion DV6-3320ST Intel Core i5 480M 2.66GHZ 4GB 640GB 15.6"	699 USD + KDV
6	Dell Inspiron 4030 Intel Core i3 380M 2.53GHZ 2GB 320GB 14"	449 USD + KDV
7	HP Pavilion G6-1050ST Intel Core i5 480M 2.66GHZ 4GB 500GB 15.6"	629 USD + KDV

NOTEBOOK (15,6 İNÇ) HP G62-b255G (XR504EA)



İşlemci rehberi

Piyasada satılan **işlemci ve grafik yongalarıyla** ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU / AV



AMD, masaüstü PC'ler için yeni Fusion işlemcilerini (kod adı: Llano) resmi olarak Serie A etiketiyle tanıttı, böylece uzun yıllardır devam eden Athlon ve Phenom marka adlarının da sonu gelmiş oldu. Zirve modeli A8, dört çekirdeğe ve 400 adet shader birimli, DirectX 11 destekli bir grafik ünitesine sahip. Özellikle 3D grafik uygulamalarında yeni AMD işlemciler, Intel'in HD3000 grafik birimli Sandy Bridge işlemcilerine toz yutturuyor. A serisinin piyasaya çıkışına paralel olarak AMD, şirket içi geliştiriciler toplantısında serinin takipçisini de açıkladı: Trinity. Bu model bir sonraki yıl Bulldozer mimarisıyla (yani Fusion sunucu işlemcilerinin daha performanslı CPU çekirdeğiyle) ve daha güçlü, entegre DirectX 11 grafik çekirdeğiyle 3D uygulama-

larda çok daha yüksek performans sunacak. AMD yöneticilerine göre Trinity, yaklaşık %50 daha yüksek işlemci gücü sunacak. **MASAÜSTÜ VE MOBİL İŞLEMCİLER:** AMD'nin yeni dört çekirdekli amiral gemisi Phenom II X4 980 BE („Black Edition“), CPU TOP10'unda kendine bir yer bulmayı başardı. Phenom II dünyasının büyük ihtimalle son temsilcisi 3,7 GHz'e yükseltilmiş bir frekans dışında hiçbir yenilik sunmuyor, ancak AM3 yuvalı anakartlar için iyi bir terfi seçeneği. Yaklaşık olarak aynı fiyatta sahip altı çekirdekli Phenom II X6 1100T'ye göreyse performansı biraz daha düşük. Ayın satın alma tavsiyesi ise yine Intel'in Core i5-2500K işlemcisi. Aynı fiyata çok daha fazla performans sunuyor. Core i7-2600K ise ikinci satın alma tavsiyemiz

ve fiyatı da, performansı da biraz daha yüksek. Üçüncü tavsiyemiz ise alt fiyat grubundaki AMD Athlon II X3 450. Bu model neredeyse yeni Phenom II X4 840 ve Athlon II X4 645 modellerin performansına ulaşıyor, ancak çok daha ucuz ve genel amaçlı bir PC için çok uygun. Mobil işlemcilerde de sevindirici bir gelişme var: Satın alma tavsiyelerimiz olan Intel Core i5-2520QM ve i7-2720QM'in fiyatları geçen aya göre oldukça düştü.

GRAFİK YONGALARI: Grafik işlemci pazarında neredeyse hiçbir değişiklik yok. Bu ayın satın alma tavsiyeleri ATI Radeon HD 5770 ve AMD Radeon HD 6850 ve 6870 modelleri. Nvidia'nın her iki GeForce GTX 560 modeliye biraz daha hızlı ve pahalı.

uyaman@chip.com.tr

MASAÜSTÜ İŞLEMCİLER



MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

TAVSİYE

TAVSİYE

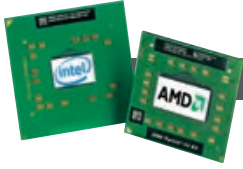
TAVSİYE

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (₺+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Yuva tipi	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (milyon)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	PCMark Vantage	Audio-Transcoding*	UT III, 1.280 x 1.024 (fps)	Video Encoding	Cinebench R10 maks. CPU (sn.)
1	Intel Core i7-990X XE	Gulftown	1040	100,0	27	1366	6	3.460	1.536	QPI6400	32	1170	130	1.159	142	185	39	
2	Intel Core i7-2600K	Sandy Bridge	320	96,9	79	1155	4	3.400	1.024	DMI5000	32	995	95	1.352	143	172	48	
3	Intel Core i7-970	Gulftown	605	95,2	40	1366	6	3.200	1.536	QPI6400	32	1170	130	1.137	140	197	42	
4	Intel Core i5-2500K	Sandy Bridge	215	91,7	100	1155	4	3.300	1.024	DMI5000	32	995	95	1.311	140	176	54	
5	Intel Core i7-875K	Lynnfield	360	84,8	47	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.096	138	195	56	
6	AMD Phenom II X6 1100T BE	Thuban	200	80,5	73	AM3	6	3.300	3.072	HT4000	45	904	125	1.014	133	213	58	
7	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	185	77,8	71	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60	
8	Intel Core i5-760	Lynnfield	210	77,3	61	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.085	138	203	72	
9	AMD Phenom II X4 980 BE	Deneb	215	75,9	57	AM3	4	3.700	2.048	HT4000	45	758	125	1.014	137	205	72	
10	AMD Phenom II X6 1075T	Thuban	175	75,2	68	AM3	6	3.000	3.072	HT4000	45	904	130	942	126	228	64	
11	Intel Core i7-860	Lynnfield	300	75,2	40	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	901	137	230	63	
12	AMD Phenom II X4 975 BE	Deneb	205	73,8	55	AM3	4	3.600	2.048	HT4000	45	758	125	993	136	213	75	
13	Intel Core i7-920	Bloomfield	260	72,8	41	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	881	135	240	66	
14	AMD Phenom II X4 970 BE	Deneb	170	71,9	61	AM3	4	3.500	2.048	HT4000	45	758	125	952	134	220	77	
15	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	170	70,8	58	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	829	123	235	69	
16	Intel Core i5-2400	Sandy Bridge	195	69,7	48	1155	4	3.100	1.024	DMI5000	32	995	95	860	138	258	71	
17	Intel Core i3-2100	Sandy Bridge	120	69,4	78	1155	2	3.100	512	DMI5000	32	504	65	1.065	121	216	96	
18	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	290	66,9	29	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79	
19	Intel Core i3-550	Clarkdale	125	65,7	63	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	993	120	232	103	
20	Intel Core i5-650	Clarkdale	200	65,3	39	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.065	116	258	101	
21	AMD Phenom II X4 840	Propus	100	63,9	73	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	300	95	850	117	253	91	
22	AMD Athlon II X4 645	Propus	105	62,3	64	AM3	4	3.100	2.048	HT4000	45	300	95	829	110	259	94	
23	AMD Phenom II X2 565 BE	Callisto	110	60,0	55	AM3	2	3.400	1.024	HT4000	45	758	80	922	115	227	145	
24	AMD Athlon II X3 450	Rana	75	59,4	78	AM3	3	3.200	1.536	HT4000	45	300	95	850	110	252	119	
25	AMD Phenom II X2 560 BE	Callisto	95	58,9	60	AM3	2	3.300	1.024	HT4000	45	758	80	901	112	232	149	
26	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	150	58,2	37	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	778	106	324	94	
27	Intel Core i3-540	Clarkdale	110	57,6	48	1156	2	3.059	512	DMI2500	32	382	73	829	111	299	111	
28	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	130	57,0	40	775	2	3.066	3.072	FSB1066	45	228	65	942	93	275	138	
29	AMD Athlon II X2 265	Regor	70	56,7	73	AM3	2	3.300	2.048	HT4000	45	234	65	891	95	245	154	
30	AMD Sempron 140	Sargas	35	36,1	37	AM3	1	2.700	1.024	HT4000	45	234	45	532	78	463	366	

*KB/s

*KB/s

■ Zirve sınıfı (100–90)
■ Üst sınıf (89–75)
■ Orta sınıf (74–45)
■ Tavsiye edilmez (44–0)
Tüm değerler puanlanmıştır (maks. 100)



MOBİL İŞLEMCİLER

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-performans puanı	Çekirdek sayısı	İşlemci frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Sistem bağlantısı	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wn pille çalışma süresi (dk)	PCMark05 CPU (puan)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	3DMark01 (default) GeForce 130M GT
1	Intel Core i7-2820QM	Sandy Bridge	540	100,0	79,2	4	2.300	8.192	DMI 5000	45	120	11.391	805	2.859	22.400	12.500	42.000
2	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	380	94,8	94,8	4	2.200	6.144	DMI 5000	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	41.000
3	Intel Core i7-2630QM	Sandy Bridge	360	87,5	79,5	4	2.000	6.144	DMI 5000	45	120	9.604	695	2.363	21.800	11.500	40.000
4	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	220	81,1	100,0	2	2.500	3.072	DMI 5000	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	37.000
5	Intel Core i5-2410M	Sandy Bridge	240	73,2	69,9	2	2.300	3.072	DMI 5000	35	154	8.340	707	1.452	19.695	11.000	36.000
6	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	860	65,4	13,8	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	35.000
7	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	480	63,7	23,0	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	34.500
8	Intel Core i7-740QM	Clarksfield	380	63,1	28,0	4	1.733	6.144	DMI 2500	45	120	7.648	599	1.501	13.554	—	34.000
9	Intel Core i7-620M	Arrandale	390	62,2	26,0	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	8.500	33.000
10	Intel Core i5-520M	Arrandale	260	57,6	30,9	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	32.000
11	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	150	53,5	42,0	2	2.100	3.072	DMI 5000	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	30.000
12	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	630	52,9	9,9	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	29.000
13	Intel Core i7-640LM	Arrandale	390	51,6	14,8	2	2.133	4.096	DMI 2500	25	216	7.027	513	1.003	11.531	7.900	28.500
14	Intel Core i3-370M	Arrandale	210	48,9	23,1	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	5.713	466	998	12.587	7.800	28.000
15	AMD Phenom II X4 N930	Danube	270	47,3	16,4	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	27.500
16	AMD Core 2 Duo SP9600	Penryn	380	46,3	11,0	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	27.000
17	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	240	44,6	15,8	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	25.500
18	Intel Core i5-2537M	Sandy Bridge	300	44,0	12,1	2	1.400	3.072	DMI 5000	17	318	5.122	445	754	12.803	7.600	28.000
19	Intel Core i7-620UM	Arrandale	330	39,7	8,0	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	5.076	430	811	8.205	6.500	—
20	AMD Phenom II X4 P920	Danube	330	38,2	7,1	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	22.000
21	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	100	33,9	15,4	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	19.000
22	Intel Core i5-520UM	Arrandale	280	31,4	4,6	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	—
23	Intel Core i3-330UM	Arrandale	210	26,7	3,8	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	6.500	6.100	—
24	AMD E-350	Zacate	80	21,3	4,9	2	1.600	1.024	CCI 25GB	18	300	2.800	216	398	4.989	9.000	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	100	20,9	3,6	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—
26	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	70	17,6	3,2	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—
27	AMD C-50	Zacate	70	12,7	1,2	2	1.000	1.024	CCI 25GB	9	600	1.792	118	212	3.422	7.000	—
28	Intel Atom D525	Pineview	75	10,1	0,6	2	1.800	1.024	FSB800	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	—
29	Intel Atom N550	Pineview	100	9,6	0,4	2	1.500	1.024	FSB800	8,5	635	2.142	95	234	1.050	3.100	—
30	Intel Atom N450	Pineview	75	7,7	0,3	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—

1 Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir
2 Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabilir



GRAFİK İŞLEMCİLER

CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axxess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

Kart Sahibini Adı Soyadı:

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Son Kullanma Tarihi:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık abonelik (10 sayı fiyatına 12 sayı)

70.00 TL

Bu form 31 Ağustos tarihine kadar geçerlidir.

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*
IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.
Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.
*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)
Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL
Tel: 0212 478 0 300
Faks: 0212 410 35 12-13
E-Posta: abone@doganburda.com
Web: www.doganburda.com



blue JEAN



SLIPKNOT
LIMP BIZKIT
ALICE COOPER
WHISKY
MASTODON
BLACK VEIL
BRIDES
IN FLAMES
YES
KONSER
DOSYASI



MILEY CYRUS
JUSTIN BIEBER
DEMI LOVATO
ELLE FANNING
ADAM HICKS
TYLER POSEY

+16
POSTER



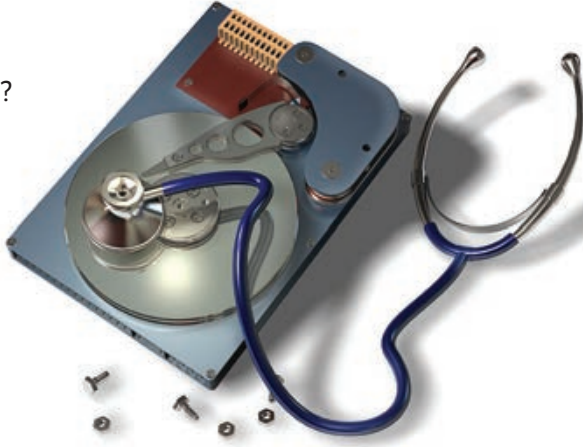
Harry Potter
ÖZEL



Yazılım sorunları için 7 çözüm

PRATİK

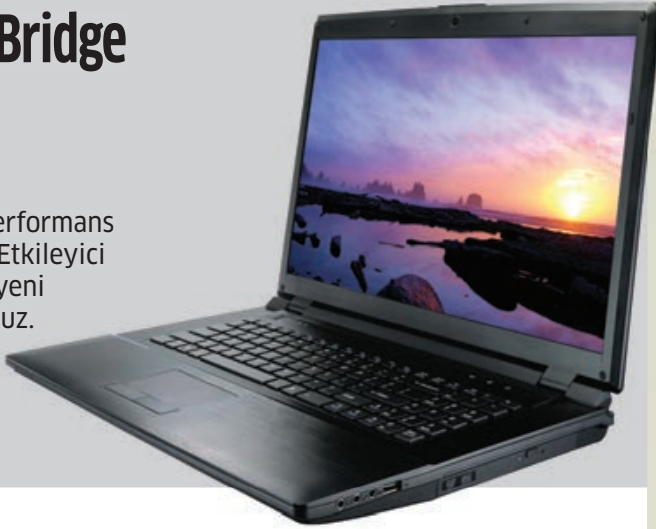
Yazılımlar Windows altında birdenbire çalışmazsa ne yapmalı? CHIP, en yaygın karşılaşılan yedi senaryonun ışığında bu tip problemleri nasıl çözebileceğinizi açıklıyor ve kurtarma için en iyi araçları sunuyor



Yeni Sandy-Bridge dizüstüler

TEST

%30 daha yüksek performans ve nihayet hatasız! Etkileyici performansa sahip yeni cihazları test ediyoruz. Ayrıca testte: AMD işlemcili ve harika HD özellikli yeni netbook'lar



Yüksek performans, düşük tüketim

REHBER

Yeni CPU'lar sadece ihtiyaç duyduklarında performanslarını yükselterek elektrik tasarrufu yapıyorlar. CHIP, mevcut performans yönetimini en iyi şekilde nasıl kullanabileceğinizi gösteriyor ve en önemli araçları DVD'de sunuyor



Diğer konular

HER ŞEYİ EŞLEŞTİRİN

Dokümanları, bağlantıları ve müzik parçalarını online olarak kaydedin ve başka cihazlarla senkronize edin

YEDEKLEDİNİZ Mİ?

Yanlış alınmış yedekler veri mezarlığına dönüşebilir. CHIP, verilerinizi güvenli bir şekilde yedeklemenizi sağlıyor

ÇILGIN FOTOĞRAFLAR

Daha keyifli resim işleme: CHIP, eğlenceli efektlere sahip fotoğraf araçlarını bir araya getirdi

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

CHIP

DB
Doğan Burda

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

Yayın Kurulu Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Recep Baltaş, recep@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Ercan Uğurlu, Burak Yüce, Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK), Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL), Ufuk Uzun, Valentin Pletzer (VP)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat Köksal

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93

Şahika Şahinkaya, ssahinkaya@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 14, Faks: 0 212 336 53 93

Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlioğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90

Maya Akar Center Kat:7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394
Esenyurt / İstanbul

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL
Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri, Hoşdere Yolu C blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Vaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

MULTIMEDIA DEVRİMİ



Full HD
1080

HDMI

DIVX
VIDEO

MPEG4

XVID



QuickTime



DOLBY
DIGITAL

dtc
Digital surround

Wi-Fi

BitTorrent

UPnP

Ogg

IMP-56HD
Full HD HDMI Media Player

INCA IMP-56HD FULL HD HDMI Media Player film izleme anlayışınızda devrim yaratacak. Canlı kayıt ve zamanlayıcı kayıt özelliklerine sahip INCA IMP-56HD ile artık filmleri, dizileri, dilediğiniz bütün programları kayırma korkusu olmadan izleyebileceksiniz. Üstelik 4 TB'a kadar dahili ve harici hard disk bağlantısı ile arşivinize kolayca ulaşabileceksiniz. Türkçe dil desteği ile menüler arasında kolayca gezinmek; Youtube, Picassa, Flickr gibi popüler internet sitelerine bir tıkla doğrudan erişim, 300 metreye kadar 300 Mbps hızla internet bağlantısı, Internet TV özelliği ile yüzlerce televizyon kanalı, FULL HD görüntü ve 3D ses kalitesi INCA IMP-56HD FULL HD HDMI Media Player ile artık imkansız değil. Eski nesil multimedia oynatıcıların egemenliğine son veren INCA IMP-56HD Media Player, yeni nesil sinema keyfinizin tek adresi olacak!

Özellikler

720p/1080i/1080p çözünürlük desteği ile FULL HD görüntü kalitesi • Canlı kayıt ve zamanlayıcı kayıt • 7.1 ses çıkışı ve gerçek 3D ses kalitesi • HDMI çıkışı • SD/MMC/MS kartları ile tam uyumlu kart okuyucu • BitTorrent özelliği ile download PC fonksiyonu • Usb bellek, harici ve dahili SATA sabit disk desteği • Flickr, Picassa, Youtube gibi popüler internet sitelerine kolayca erişim • 300 metreye kadar 300 Mbps hızında kablosuz internet desteği • Ağ üzerinden bilgisayarınıza kolayca erişim • Yaygın görüntü ve ses formatlarını sorunsuz destekleme • Internet TV özelliği ile anında televizyon keyfi



www.incatech.net

Inca®
Always The Best Quality

Düşük fiyatlar garanti altında!

Düşük Fiyat Kanunu:

Aldığınız ürünün aynısını,
il sınırları içinde daha düşük
fiyata bulun, fiyat farkının

2 katını götürün.**

**Dünya markaları, geniş ürün
seçenekleri ve düşük fiyatlar!**

Bakmadan almam

**Media Markt, mağazalarından satın aldığınız ürünü, başka bir mağazada daha ucuza bulduğunuz, satın alma tarihinden itibaren 14 gün içinde geçerli olan diğer mağazanın kataloğu, broşürü, gazete ilanı, insertü veya ürünü Media Markt'tan satın aldığınız tarihten itibaren 14 gün içinde kesilmiş diğer mağazanın fişi/faturası ile ürünü Media Markt'tan satın aldığınız tarihten itibaren 14 gün içinde belgellerseniz aradaki fiyat farkının 2 katını hediye kartına yükleyerek size iade eder. Bu kampanya çerçevesinde hediye kartı doluluklarında küsuratlar dikkate alınmaz. Örnek: 56 TL'lik fiyat farkı için 112 TL değil 110 TL'lik hediye kartı doluluğu yapılır. Hediye kartı, tüm Türkiye Media Markt mağazalarında geçerlidir ve paraya çevrilemez. Bu kampanya çerçevesinde satın alınan ürünler iade edildiğinde, hediye kartı da bu kampanya çerçevesinde kazanılan tutarla birlikte veya para iadesi şeklinde Media Markt'a iade edilir. Fiyat farkı karşılaştırmalarında Media Markt'tan satın aldığınız ürünün peşin fiyatı ile diğer mağazadaki aynı ürünün peşin fiyatı karşılaştırılır. Bu kampanya, ürünü satın aldığınız Media Markt mağazasının bulunduğu il sınırları içinde, başka bir mağazada daha ucuza ürün bulmanız halinde geçerlidir. Düşük Fiyat Garantisi, aynı ürün için iki kez kullanılamaz. İnternet üzerinden satış yapan firmaların duyurduğu fiyatlar bu kampanyanın dışındadır.

ŞİMDİ TÜRKİYE'DE 17 YERDE • Size en yakın mağaza adresi için: www.mediamarkt.com.tr

MediaMarkt®

LED/LCD/PLAZMA • BİLGİSAYAR • OYUN/DVD/CD • TELEFON • FOTO • BEYAZ EŞYA